

# מקרן דיגיטלי HP ep7110 Series Home Cinema





#### © Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

המידע הכלול במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת בהצהרות האחריות המפורשת הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין לפרש דבר מן האמור במסמך זה כהענקת אחריות נוספת. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות או השמטות מסיבות טכניות או בעקבות עריכה. אין לשכפל, לעבד או לתרגם מבלי לקבל רשות מראש בכתב, אלא כפי שמתירים זאת חוקי זכויות היוצרים.

עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה: פרטי הסרת האחריות וההגבלות דלעיל לא יחולו על עסקאות עם צרכנים באוסטרליה ובבריטניה, ולא ישפיעו על זכויותיו הסטטוטוריות של הצרכן.

Hewlett-Packard Company Digital Projection and Imaging 1000 NE Circle Blvd. Corvallis, OR 97330

מהדורה ראשונה, יוני 2004

# תוכן עניינים

# 1 חיבור והתקנה

7	אמצעי זהירות
8	מה באריזה!
10	מאפיינים שכיחים
10	מבט מהיר על המקרן
11	הלחצנים והנוריות במקרן
	הלוח האחורי
	השלט-רחוק
14	אבזרים
15	חיבור המקרן והתקנתו
15	תכנון הצבת המקרן ואבזריו
18	חיבור לחשמל
19	חיבור מקור וידאו
25	חיבור מערכת שמע
26	חיבור מספר מקורות וידאו
27	חיבור מחשב
28	הפעלה וכיבוי של המקרן
28	הפעלת המקרן
29	כיבוי המקרן
29	הוות המקרן
30	כוונונים בסיסיים
30	בחירת מקור
30	כיוון המקרן
31	מיקוד והגדלה/הקטנה של התמונה
32	שינוי מצב התמונה
33	כוונון צורת התמונה
34	יישור תמונה נטויה
34	רוווו עוצמת ההול

	הקרנת וידאו	2
35	הקרנה ממקור הווידאו	
35	הסתרת התמונה או הצגתה	
35	הקרנה של מסך מחשב	
	כוונון המקרן	3
37	כוונון התמונה והקול	
	י כוונון התמונה	
38	התאמת הגדרות המקרן	
38	השימוש בתפריט על-המסך	
38	שינוי הגדרות בעזרת התפריט על-המסך	
39	התפריט Input (קלט)	
39	התפריט Picture (תמונה)	
	התפריט Sound (שמע).	
	התפריט Setup (הגדרות)	
	התפריט Help (עזרה)	
, -	(1717) Help 6 (221)	
	תחזוקת המקרן	4
43	קבלת נתונים על מצב המקרן	
43	ניקוי עדשת המקרן	
44	החלפת מכלול הנורה	
45	החלפת הסוללה בשלט-רחוק	
	התקנת קבע	5
47	 התקנת המקרן	
	יוונקטני דונקון	
	יוינקנד על סדקדן	
	התקנת המקרן להקרנה מאחור	
	תיבור לבקר חדר	
	חיבורים טוריים	
	דוגמאות של פקודות בקר החדר	
	פקודות רקר החדר	

	תיקון תקלות	6
57	הצעות לפתרון בעיות	
57	תקלות בנוריות האזהרה	
58	בעיות באתחול	
58	בעיות בתמונה	
61	בעיות שמע	
62	בעיות של הפסקה בשידור התמונה	
62	בעיות בשלט-רחוק	
63	בדיקת המקרן	
	תמיכה ואחריות	7
65	תמיכה	
65	פנייה למחלקת התמיכה של HP	
	קבלת שירות תיקונים מטעם HP	
	אחריות מוגבלת	
	מקרן דיגיטלי של HP – הצהרת אחריות מוגבלת	
	נתוני עזר	8
71	מפרט טכני	
	מידע בנושא בטיחות	
	בטיחות נוריות ה-LED	
	בטיחות חומרים – כספית	
	מידע בנושאי תקינה ופיקוח	
	בינלאומי	

אינדקס

# חיבור והתקנה

### אמצעי זהירות



אזהרה: קרא את אמצעי הזהירות שלהלן ואת אלה המופיעים בהמשך החוברת, והקפד לפעול לפיהם כדי לצמצם את האפשרות של פציעה או נזק לציוד.

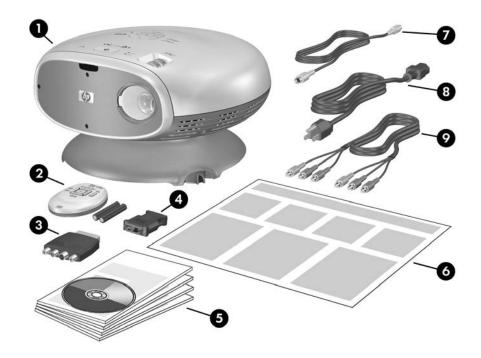
- אין להתבונן ישירות אל תוך העדשה כאשר הנורה דולקת.
- שין לחשוף את המקרן לגשם או ללחות, ואין להשתמש בו סמוך למים.
- ש להרחיק נייר, חלקי פלסטיק וחומרים דליקים מעדשת המקרן ומפתחי היציאה של מערכת האוורור (0.5 מטר לפחות).
  - ש למנוע חדירת נוזלים, מזון או חפצים קטנים לתוך המקרן. אם חומרים זרים HP- חדרו לתוד המקרו, פנה ל-HP לקבלת עזרה.
- אין להניח חפצים כלשהם על חלקו העליון של המקרן. אין להניח נוזלים במקום שבו הם עלולים להישפך על המקרן.
  - אין לחסום את פתחי האוורור של המכשיר. אין להניח את המקרן בקרבת מקור חום, כמו רדיאטור או מגבר.
  - יש להשתמש אך ורק בכבל חשמל מאושר ומתאים למתח ולזרם הנקובים על גבי תווית המוצר. יש למנוע עומס יתר על שקעים או על הכבל המאריך. אין לעקוף את שן ההארקה של כבל החשמל.
    - ש לנתב את כל הכבלים כך שלא יונחו במקומות שבהם עלולים לדרוך עליהם או למעוד עליהם.
  - ש יש להציב את המקרן על בסיסו ולהניח אותו על גבי משטח ישר ויציב או להרכיבו במעמד תקרה של HP. אין להעמיד את המקרן על המשטח הקדמי שלו.
  - אין לגעת בעדשה באצבעות. עיין בסעיף יניקוי עדשת המקרן׳, בעמוד 43. יש לנקות את מארז המקרן בעזרת מטלית רכה ויבשה.
- אין לפתוח את המקרן, אלא על פי ההוראות המופיעות בחוברת זו ולאחר שהתקרר.
  - במקרה של נזק למקרן, התקשר ל-HP לקבלת עזרה.

# מה באריזה?

לפני החיבור וההתקנה, ודא שאריזת המקרן מכילה את הפריטים הבאים. אם אחד מהפריטים הבאים אינו כלול באריזה, פנה ל-HP.



לאחר פתיחת הקופסה והוצאת תכולתה, שמור אותה למקרה שתצטרך לארוז את המקרן למשלוח.



### תכולת האריזה

הפעולה	הפריט	
להצגת תמונות.	מקרן	0
לשליטה במקרן.	שלט-רחוק (כולל שתי סוללות AAA)	2
לחיבור יציאת 21 פינים (SCART) של מקור לכבל S-video או לכבל וידאו- מרוכב (קומפוזיט).	S-Video-מתאם 21 פינים-ל	•
מצורף לדגמים מסוימים בלבד.		
חיבור כבל VGA לכניסת ה-DVI של המקרן.	VGA-ל DVI מתאם	4
מצורף לדגמים מסוימים בלבד.		
מכילה תיעוד לחיבור המקרן, התקנתו ושימוש בו.	ערכת המדריך למשתמש	6
כולל הוראות לחיבור ראשוני.	המדריך להתקנה מהירה	6
לחיבור מקור S-video אל המקרן.	S-video כבל	•
לחיבור המקרן אל מקור מתח.	כבל חשמל	0
לחיבור מכשיר עם יציאת וידאו-מרוכב RCA.	כבל וידאו-מרוכב/אודיו	0

## מאפיינים שכיחים

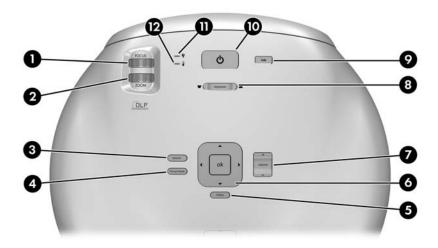
# מבט מהיר על המקרן



### רכיבים עיקריים

	הפריט	הפעולה
0	לוח לחצנים	מכיל את לחצני הבקרה ואת נוריות החיווי.
2	כניסה לתקשורת באינפרה-אדום	לקליטת אותות מהשלט-רחוק.
8	מכסה העדשה	להגנה על העדשה.
4	עדשה	להקרנת התמונה.
6	ידית הטיה	- ליישור המקרן.
6	Cl	לתמיכה במקרן.

# הלחצנים והנוריות במקרן



#### לחצנים ונוריות

	הפריט	הפעולה
0	טבעת המיקוד	למיקוד התמונה במרחק שבין מטר אחד ל-10 מטרים.
2	טבעת הזום	להגדלת התמונה מ-100% ועד ל-116%.
0	(מקור Source (מקור)	להצגת התמונה מכניסת הקלט הבאה.
4	(מצב תמונה) Picture mode לחצן	לבחירת השילוב הבא של תמונה וצבע (ניתן להתאמה אישית).
6	(תפריט Menu (תפריט)	לפתיחה וסגירה של תפריט המקרן, המוצג על המסך.
0	לחצני ניווט: מעלה, מטה, שמאלה, ימינה ו-OK	לבחירת פריטים מתוך תפריט המקרן.
•	כוונון עוצמת הקול	להגברה או הנמכה של עוצמת הקול.
8	(תיקון טרפז) Keystone כוונון	לכוונון התמונה לצורך יישור של שוליים צדיים נטויים.
9	לחצן Hide (הסתר)	להסתרת התמונה ולהשתקת הרמקול.

# לחצנים ונוריות *(המשך)*

	הפריט	הפעולה
0	לחצן הפעלה/כיבוי	להפעלה וכיבוי של המקרן.
0	נורית חיווי של נורת המקרן	להתרעה בדבר נורה פגומה.
Ø	נורית חיווי הטמפרטורה	להתרעה במקרה של התחממות יתר של המקרן.

### הלוח האחורי



## רכיבי הלוח האחורי

	הפריט	הפעולה
0	DVI כניסת קלט	לחיבור מקור וידאו DVI למקרן. כניסה זו תומכת גם במחשב כמקור וידאו.
		זמין בדגמים מסוימים בלבד.
2	S-video כניסת קלט	לחיבור מקור S-video למקרן.
8	כניסה טורית	לחיבור בקר חדר.
		זמין בדגמים מסוימים בלבד.

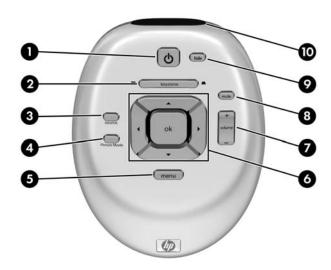
# רכיבי הלוח האחורי *(המשך)*

	הפריט	הפעולה
4	כניסת קלט וידאו-מרוכב (composite)	לחיבור מקור וידאו-מרוכב למקרן.
6	שקע חשמל	לחיבור כבל החשמל אל המקרן.
6	כניסת קלט וידאו-רכיבי (component) (YPbPr)	לחיבור מקור וידאו-רכיבי למקרן.
•	כניסת אודיו	לחיבור מקור שמע סטריאופוני למקרן.
8	כניסת שירות	לשירות בלבד.

# השלט-רחוק



בטרם תשתמש בשלט-רחוק, התקן בתוכו שתי סוללות AAA. עיין בסעיף יהחלפת הסוללה בשלט-רחוקי, בעמוד 45.



#### מאפייני השלט-רחוק

פריט	יט	
חצן הפע	הפעלה/כיבוי	0
one וונון	(תיקון טרפז) Keystone	2
וצן arce	(מקור) Source	6
ode חצן	(מצב תמונה) Picture mode	4
enu חצן	(תפריט) Menu	6
חצני ניוונ OK	י ניווט: מעלה, מטה, שמאלה, ימינה: )	6
וונון עוצנ	עוצמת הקול	•
חצן lute	(השתק Mute	8
lide חצן	(הסתר Hide	9
דשת אינ	ת אינפרה-אדום	•

#### אבזרים

בעזרת אבזרי המקרן של HP תוכל להפיק יותר ממערכת הקולנוע הביתי שלך. באפשרותך אבזרי המקרן של http://www.hp.com את האבזרים באתר לרכוש את האבזרים באתר

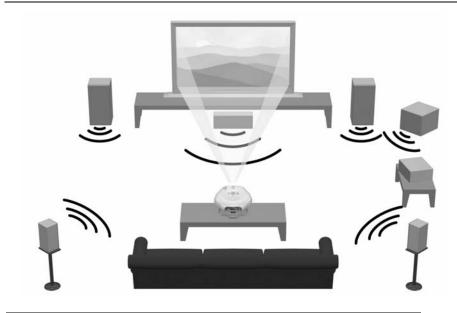
- ערכת מעמד התקרה של HP להתקנת המקרן על התקרה בצורה פשוטה ולא בולטת.
- המסכים הניידים של HP עם הידיות המובנות עיצוב שנועד להקל על נשיאת המסך והתקנתו בכל מקום שיידרש.
  - כבלי החשמל של HP יאפשרו לך לחבר את המקרן לחשמל בכל אזור.
  - בכלי HP יאפשרו לך לחבר אל המקרן את כל מכשירי האודיו-וידאו. ■
  - נורת HP רזרבית לשחזור הבהירות והחדות של המקרן, כאילו זה עתה יצא מהמפעל.

## חיבור המקרן והתקנתו

#### תכנון הצבת המקרן ואבזריו

בעת תכנון הצבת המקרן ואבזריו, תן דעתך להצעות הבאות:

- בחר את מיקומי המקרן והמסך ואת גודל המסך בהתאם לסידור החדר ובהתאם לטבלת המרחקים שבהמשך. בקר גודל התמונה (זום) במקרן מאפשר גמישות מסוימת.
- הקפד למרכז את המקרן כלפי המסך, ולהעמידו בניצב ביחס אליו. אם לא תקפיד על כד, התמונה עלולה להיראות נטויה.
- כדי לקבל תמונה באיכות הגבוהה ביותר, כדאי לרכוש מסך הקרנה איכותי. מסכים מסוימים מיועדים להקרנה בזווית רחבה, ואילו אחרים מיועדים לתצוגה ממורכזת. כל משטח ישר בצבע לבן או אפור בהיר עשוי להפיק תוצאות סבירות.
- לצפייה נוחה, יש למקם את מושבי הצופים מסביב לקו הראייה של המקרן. בצפייה ממקום שנמצא בזווית רחבה ביחס לקו הראייה של המקרן, התמונה עלולה להיות ירודה, בהתאם לחומר שממנו עשוי המסך.
- מרחק הצפייה הטוב ביותר הוא בערך המרחק של המקרן מהמסך, אך יש להתחשב בהעדפות האישיות של הצופים.
- במידת האפשר, הצב את תחתית המסך מעט מעל לגובה המשטח שעליו ניצב המקרן. לחלופין, תוכל להתקין את המקרן במהופך על התקרה (עיין בסעיף יהתקנה במעמד תקרהי, בעמוד 47).
  - תכנן את סידור החדר כך שתוכל לשלוט בתאורת הרקע. רוב האנשים מעדיפים לצפות בהקרנה עם תאורת רקע מינימלית, אך תוכל להגיע לתוצאות סבירות אם תגביל את תאורת הרקע הנופלת על המסך. אם התאורה בחדר חזקה, התמונה עלולה להיראות דהויה.
- מקור הווידאו הנפוץ ביותר הוא נגן DVD, אך גם מכשירים כמו מקלט אודיו/וידאו, מכשיר וידאו, מקליט וידאו על דיסק קשיח, התקן למשחקי וידאו או מקלט לווייני עשויים לתפקד כמקור לאותות וידאו.
  - בהתאם לתנאים ולנסיבות, נסה למקם את המכשירים השונים כך שאורך הכבלים המחברים אותם אל המקרן יהיה מינימלי. אם מתעורר צורך בכבל שאורכו מעל 3 מטרים, כדאי לשקול שימוש בכבל איכותי מבודד, כדי ליהנות מאיכות הווידאו והאודיו הטובה ביותר.
  - כדי ליצור חוויית קולנוע ביתי אולטימטיבית, כדאי לשקול התקנת מערכת סראונד
     5.1 בחדר, כמו למשל מערכת Dolby Digital. למערכת זו חמישה רמקולים רגילים ורמקול אחד לצלילים נמוכים (סאב-ווּפר).
- אם ברשותך מערכת שמע חיצונית, עיין בתרשים הבא כסידור אפשרי של הרמקולים. הצב את כל הרמקולים הקדמיים באותו מרחק מהשומע. הצב את הסאב-וופר סמוך לקיר או בפינה. הצב את רמקולי הסראונד לפחות בגובה הראש של השומעים. כדאי לנסות כמה מיקומים שונים לרמקולים.





לקבלת איכות התמונה הטובה ביותר, הצב את המקרן במרחק של 1.5 עד 5 מטרים מהמסך.

ep7110 series – גודל התמונה ביחס למרחק מהמסך

ה למסך)	גודל התמונה (רוחב) מרחק (מהעדשה למסן		גודל התמ	ודל התמונה (אלכסון)	
מטר	'אינץ	מטר	'אינץ	מטר	'אינץ
1.2 עד 1.1	48 עד 41	0.6	24	0.8	30
1.6 עד 1.4	64 עד 55	0.8	32	1.0	40
2.4 עד 2.1	96 עד 83	1.2	48	1.5	60
3.3 עד 2.8	128 עד 110	1.6	64	2.0	80
4.1 עד 3.5	160 עד 138	2.0	80	2.5	100
4.9 עד 4.2	192 עד 166	2.4	96	3.0	120
6.1 עד 5.3	240 עד 207	3.0	120	3.8	150
7.3 עד 6.3	288 עד 248	3.7	144	4.6	180
8.1 עד 7.0	320 עד 276	4.1	160	5.1	200
9.8 עד 8.4	384 עד 331	4.9	192	6.1	240
10.0 עד 9.5	396 עד 372	5.5	216	6.9	270

# ep7120 series – גודל התמונה ביחס למרחק

: למסך)	מרחק (מהעדשה למסך)		גודל התמו	ונה (אלכסון)	גודל התמו
מטר	'אינץ	מטר	'אינץ	מטר	'אינץ
1.3 עד 1.1	50 עד 43	0.6	24	0.8	30
1.7 עד 1.5	67 עד 58	0.8	32	1.0	40
2.6 עד 2.2	101 עד 87	1.2	48	1.5	60
3.4 עד 2.9	134 עד 116	1.6	64	2.0	80
4.3 עד 3.7	168 עד 145	2.0	80	2.5	100
5.1 עד 4.4	174 עד 202	2.4	96	3.0	120
6.4 עד 5.5	252 עד 217	3.0	120	3.8	150
6.6 עד 7.7	261 עד 302	3.7	144	4.6	180
8.5 עד 7.4	336 עד 290	4.1	160	5.1	200
10.0 עד 8.8	400 עד 348	4.9	192	6.1	240
9.9 עד 10.0	400 עד 391	5.5	216	6.9	270

#### חיבור לחשמל

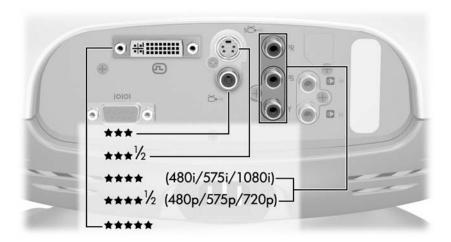
- הצב את המקרן על משטח ישר ויציב מול המסך, במרחק של 1 עד 10 מטרים ממנו.
   רצוי שהמשטח יהיה נמוך במקצת מתחתית המסך.
- 2. חבר את קצהו האחד של כבל החשמל לחלקו האחורי של המקרן  $oldsymbol{0}$  ואת קצהו השני לשקע חשמלי מוארק  $oldsymbol{Q}$ .



אם ברצונך להתקין את המקרן במיקום קבוע בתקרה או מאחורי המסך, עיין בסעיף יהתקנת המקרןי, בעמוד 47.

#### חיבור מקור וידאו

בהתקני וידאו רבים יש מספר סוגים של יציאות פלט. כאשר אתה מחבר את ההתקן למקרן, בחר בחיבור שיפיק את איכות התמונה הטובה ביותר. בתרשים הבא, רמות האיכות היחסיות של התמונה מיוצגות על ידי כוכבים. אם יש לך מספר מקורות וידאו, תוכל לחבר אותם לכניסות השונות, או לחלופין, תוכל תחברם למקלט אודיו/וידאו ולאחר מכן לחבר את המקלט אל המקרן (עיין בסעיף יחיבור מספר מקורות וידאוי, בעמוד 26).



רק הכבלים ל- S-video ווידאו-מרוכב הנראים באיורים שבסעיפים הבאים כלולים באריזת המקרן. כניסת DVI קיימת רק בדגמים מסוימים.



אם כבר יש לך מערכת קולנוע ביתי עם טלוויזיה, יש להניח שתוכל לחבר את המקרן במקום הטלוויזיה כהתקן הצפייה.

#### חיבור מקור וידאו-רכיבי (component)

דוגמאות: ממיר, נגן DVD, מקלט לווייני ומקלט אודיו-וידאו

: מחייב

כבל וידאו-רכיבי



- בנגני DVD ובהתקני וידאו איכותיים אחרים יש יציאת וידאו-רכיבי (component video). שלושת מחברי ה-RCA עשויים להיות מסומנים בכיתוב  ${
  m YCbCr}$  או  ${
  m YPbPr}$ 
  - במידת האפשר, הגדר את התצורה של מקור הווידאו כך שיפיק פלט סריקה פרוגרסיבית (progressive scan), כדוגמת 480p, 375p, או 720p. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד למשתמש המצורף למקור הווידאו.



#### S-video חיבור מקור

וידאו התקנים למשחקי וידאו ממירים, מצלמות וידאו התקנים למשחקי וידאו דוגמאות: נגני DVD, מכשירי וידאו, ממירים מחייב:

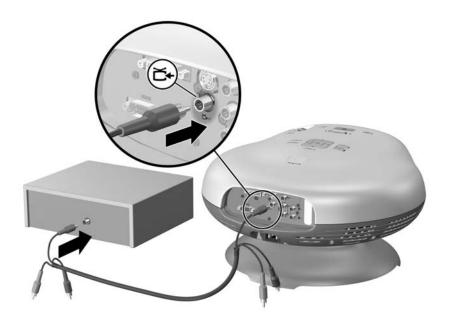
S-video כבל



### חיבור מקור וידאו-מרוכב (composite)

וידאו והתקנים למשחקי וידאו אודיו/וידאו והתקנים למשחקי וידאו אוגמאות: מכשירי וידאו, נגני DVD, מקלטי אודיו

כבל וידאו-מרוכב



## חיבור מקור DVI

כניסת DVI קיימת רק בדגמים מסוימים.

דוגמאות: ממירים, מקלטים לווייניים ומחשבים מסוימים

: מחייב

DVI כבל



#### חיבור מקור SCART (פינים)

DVD דוגמאות: מכשירי וידאו ונגני

:מחייב

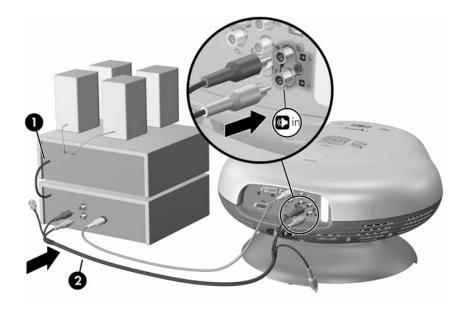
- (S-video או כבל וידאו-מרוכב אם במקור הווידאו אין יציאת) S-video כבל
  - מתאם 21 פינים-ל-S-video (כלול בדגמים מסוימים)



#### חיבור מערכת שמע

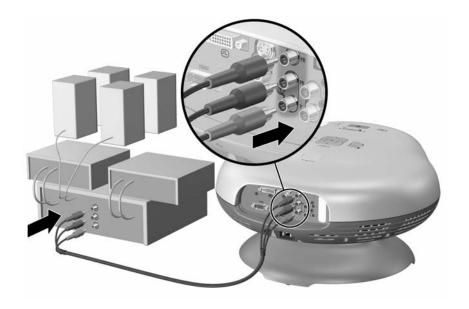
לאיכות הקול הטובה ביותר במערכת הקולנוע הביתי, חבר את יציאת האודיו של מקור הווידאו ישירות אל מערכת סטריאו או מערכת סראונד (חיבור  $oldsymbol{\Phi}$  באיור הבא). עיין בהוראות המצורפות להתקן הווידאו.

במצבים מסוימים, ייתכן שתרצה להסתפק במערך פשוט יותר, הכולל את הרמקול היחיד המובנה במקרן (חיבור **②** באיור הבא).



### חיבור מספר מקורות וידאו

אם ברשותך מספר מקורות וידאו, חבר אותם למקלט אודיו∕וידאו או ללוח מיתוג, ולאחר מכן חבר את יציאת הווידאו מהמקלט או מהלוח אל המקרן בעזרת כבל איכותי. כמו כן, חבר את יציאות האודיו מכל המקורות אל המקלט, אל לוח המיתוג או אל מערכת שמע.

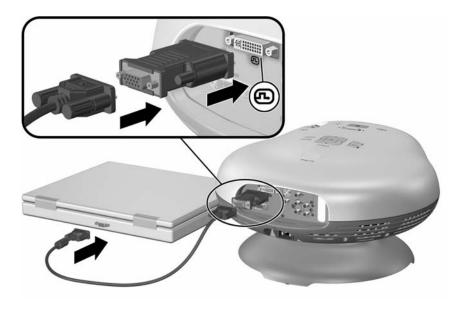


#### חיבור מחשב

אם המקרן שברשותך מצויד בכניסת DVI, תוכל לחבר אליו מחשב ולהקרין על המסך את תמוגר שברשותך מצויד בכניסת DVI ל-VGA (כלול באריזת המוצר) וכבל VGA ולא כלול). VGA

#### :מחייב

- VGA-ל DVI מתאם
  - VGA כבל



עיין בסעיף יהקרנה של מסך מחשבי, בעמוד 35.



אם התצוגה שעל מסך המחשב אינה מופיעה במקרן, ייתכן שעליך להקיש על צירוף מקשים כלשהו במחשב או להפעיל את יציאת ה-VGA של המחשב. לדוגמה, במחשבים מסוימים יש להקיש על  $\operatorname{Fn+F4}$  או על  $\operatorname{Fn+F5}$ . לקבלת הוראות, עיין בתיעוד למשתמש המצורף למחשב.

# הפעלה וכיבוי של המקרן

# הפעלת המקרן

- 1. ודא שכבל החשמל מחובר.
- 2. פתח את העדשה על ידי הסטת מכסה העדשה 🛈 שמאלה.
- לחץ על לחצן ההפעלה **②** במקרן או בשלט-רחוק.
   המקרן יתחמם במשך דקה לערך. במהלך התחממות המקרן, לחצן ההפעלה יהבהב.





ההתחממות של חלקי המקרן והאוויר הנפלט ממנו היא תופעה נורמלית. במקרה של התחממות יתר, נורית הטמפרטורה של המקרן תידלק והמקרן יכבה את עצמו.

#### כיבוי המקרן

- כדי לכבות את המקרן, לחץ על לחצן ההפעלה במקרן או בשלט-רחוק. אל תלחץ לחיצה ארוכה.
- לחצן ההפעלה יהבהב במהלך התקררות המכשיר, ולאחר מכן המקרן יכבה. גם כאשר המקרן מכובה, הוא משתמש בכמות קטנה של אנרגיה.
- אם רצונך בכך, נתק מהמקרן את ציוד הווידאו והאודיו בזמן ההתקררות או לאחר שלחצן ההפעלה יפסיק להבהב.



**זהירות:** אין לנתק את כבל החשמל של המקרן עד שיסתיים תהליך ההתקררות (עצירת המאוורר) ולחצן ההפעלה יפסיק להבהב. ניתוק מוקדם עלול לקצר את משך החיים של נורת המקרן.

3. אם אתה נדרש לנתק את המקרן או להזיז אותו ממקומו, המתן עד שנורית ההפעלה תפסיק להבהב, ורק אז נתק את כבל החשמל.

אם תנסה להפעיל מחדש את המקרן בזמן ההתקררות, הוא לא יופעל. המתן לסיום תהליך ההתקררות ולהפסקת ההבהוב של לחצן ההפעלה.

#### הזזת המקרן

: בעת הזזת המקרן

- אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות בטרם תזיז אותו ממקומו. לאחר ההתקררות, נתק את כל הכבלים.
  - . הימנע מחבטות ומזעזועים. השתמש במכל מרופד במידת האפשר. ■
- הקפד על תנאי הטמפרטורה והלחות (עיין בסעיף 'מפרט טכני', בעמוד 71). אם המקרן קר, אפשר לו להתחמם בהדרגה כדי למנוע תופעה של עיבוי.

#### כוונונים בסיסיים

סעיף זה מכיל הוראות לכוונונים בסיסיים במקרן.

#### בחירת מקור

אם התמונה ממקור הווידאו אינה מופיעה במסך, תוכל לבחור במהירות את המקור הנכון.

■ לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן source (מקור), עד שתראה במסך את התמונה או את שם כניסת הווידאו שמקור הווידאו מחובר אליה.

עליך לוודא שמקור הווידאו מופעל ומנגן.

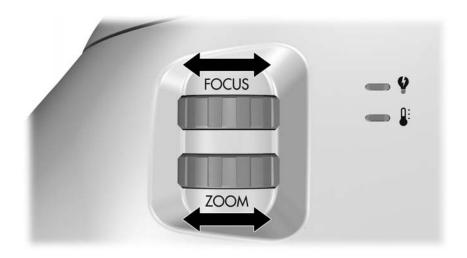
### כיוון המקרן

- כדי להגביה או להנמיך את התמונה המוקרנת על המסך, הטה את גוף המקרן ביחס לכן ❶.
  - כדי ליישר את התמונה על המסך, הזז את הידית שעל הרגל המתכווננת ❷.



# מיקוד והגדלה/הקטנה של התמונה

- 1. סובב את טבעת המיקוד עד שהתמונה תתחדד. ניתן למקד את תמונת המקרן במרחקים שבין 1 מטר ל-10 מטרים.
  - .2 סובב את טבעת הזום כדי לקבוע את גודל התמונה בין 100% ל-116%.



אם התמונה אינה מתאימה לגודל המסך, ייתכן שתצטרך לקרב את המקרן אל המסך או להרחיקו ממנו.

#### שינוי מצב התמונה

בעת הקרנת וידאו ממקור וידאו, תוכל לבחור במהירות מצב תמונה שונה כדי לכוונן את התמונה. מצבי התמונה משנים מאפיינים כמו צבע וגודל. באמצעות מצבי התמונה תוכל בנקל לבחור את ההגדרות הטובות ביותר לתאורת הרקע ואת סוג תוכן הווידאו (עיין בסעיף יכוונון התמונהי, בעמוד 37).

■ לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן picture mode (מצב תמונה) כדי לבחור את מצב התמונה המפיק את התמונה הטובה ביותר.



כמו כן, תוכל להתאים אישית את מצבי התמונה כך שייצרו תמונה מיטבית ממקורות הווידאו :

- 1. לחץ על הלחצן picture mode (מצב תמונה) כדי לבחור את מצב התמונה שברצונך לכוונן.
- 2. לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט), עבור לתפריט ובחר בפריט menu (תמונה) picture mode (התאם אישית מצב תמונה).
  - 3. שנה את ההגדרות עד שתהיה שבע רצון מהתמונה.
  - .4 לחץ על menu (תפריט) כדי לסגור את התפריט על-המסך.

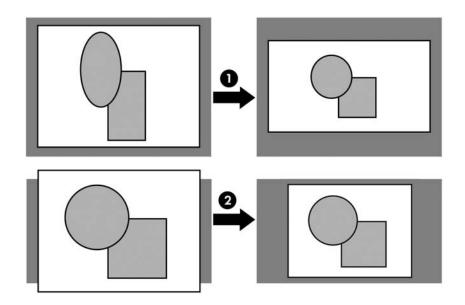
#### כוונון צורת התמונה

בהתאם לסוג של מקור הווידאו שבו אתה צופה, התמונה עשויה להופיע כראוי ולהתאים לגודל המסך, או להיראות מעוותת ולא להתאים לגודל המסך.

- שר התקן הווידאו הפעיל שולח פלט מסך-רחב אל המקרן, לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט (תמונה) ובחר בפריט Picture (הגדרות צורה). בהגדרה Widescreen input (קלט מסך-רחב), בחר באפשרות Yes (כן). ראה € באיור הבא.
  - אם התקן הווידאו שולח פלט סטנדרטי, בחר באפשרות  $\mathbf{No}$  (לא) בפריט Widescreen input



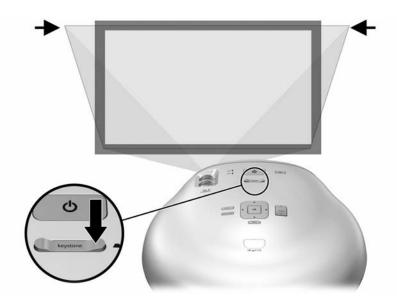
אם תקרין תמונות מסך-רחב על מסך הקרנה רחב, ייתכן שתמונה סטנדרטית לא תתאים לגודל המסך. פתרון אפשרי הוא לשנות את מצב התמונה, כך שהתמונה המוקרנת תהיה קטנה יותר. לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה) ובחר בפריט Customize picture mode (התאם מצב תמונה). בהגדרה Stretch (מתיחה), בחר באפשרות Reduced (מוקטן). ראה שם באיור הבא.



#### יישור תמונה נטויה

אם המקרן נוטה כלפי מעלה או כלפי מטה, השוליים הצדדיים של התמונה עשויים לנטות כלפי פנים או כלפי חוץ, גם אם השוליים העליונים והתחתונים ישרים. כוונון ה-keystone (תיקון טרפז) יפתור את הבעיה:

במקרן או בשלט-רחוק עד שהתמונה תוצג כראוי. **■** 



ניתן לבצע את כוונון ה-keystone גם באמצעות התפריט על-המסך. לחץ על weystone (תבריט), עבור לתפריט אוננה) (תמונה) ובחר בפריט Shape settings (הגדרות צורה) ולאחר מכן בהגדרה Keystone כדי ליישר את שולי התמונה.



אם השוליים העליונים והתחתונים של התמונה נוטים לכיוונים שונים, הזז את המקרן עד שיוצב מול המסך ולא יטה לאחד הצדדים.

#### כוונון עוצמת הקול

באפשרותך לשלוט בעוצמת הקול של רמקולי המקרן:

- כדי לשנות את עוצמת הקול ברמקולי המקרן, לחץ על הלחצן volume במקרן או בשלט-רחוק.
- כדי להפעיל או לכבות את הקול, לחץ על הלחצן mute (השתק) בשלט-רחוק, או לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט (mute) (קלט) והשתק את הקול (בחר ב-mute).

# הקרנת וידאו

# הקרנה ממקור הווידאו

- ודא שהתקן הווידאו מחובר למקרן ומופעל. עיין בסעיף יחיבור מקור וידאוי, בעמוד 19.
- .2 ודא שהמקרן מותקן, מופעל ומכוונן. עיין בסעיף יכוונונים בסיסייםי, בעמוד 30.
- 3. לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק כדי לבחור את כניסת הקלט שהתקן הווידאו מחובר אליה.
  - 4. השתמש בפקדי התקן הווידאו כדי להתחיל ולשלוט בהקרנה.

אם ברצונד לכוונן את התמונה, עיין בסעיף ישינוי מצב התמונהי, בעמוד 32.

#### הסתרת התמונה או הצגתה

- לחץ על הלחצן hide (הסתר) במקרן או בשלט-רחוק כדי להסתיר את התמונה ולכבות את רמקולי המקרן. פעולה זו אינה משפיעה על מקור הווידאו, שממשיך בפעולתו.
- 2. כדי לחזור ולהציג את התמונה ולהפעיל מחדש את רמקולי המקרן, לחץ על לחצן כלשהו.

# הקרנה של מסך מחשב

אם המקרן שברשותך מצויד בכניסת DVI, תוכל להקרין על המסך את תצוגת המחשב.

- 1. ודא המחשב מחובר למקרן ומופעל. עיין בסעיף יחיבור מחשבי, בעמוד 27.
- .2 ודא שהמקרן מותקן, מופעל ומכוונן. עיין בסעיף יכוונונים בסיסייםי, בעמוד 30.
- 3. לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק כדי לבחור .DVI את כניסת ה-DVI.
- אם התצוגה שבמסך המחשב אינה מופיעה במקרן, ייתכן שעליך להפעיל את יציאת הווידאו במחשב. לדוגמה, במחשבים מסוימים יש להקיש על צירוף מקשים, כמו, למשל, Fn+F4 או Fn+F7. עיין בתיעוד למשתמש המצורף למחשב.

אם ברצונך לכוונן את התמונה, עיין בסעיף ישינוי מצב התמונהי, בעמוד 32.

# כוונון המקרן

# כוונון התמונה והקול

### כוונון התמונה

התפריט על-המסך מציג הגדרות רבות שבאמצעותן תוכל לבצע כוונון עדין של התמונה.

- 1. לחץ על menu (תפריט) ועבור לפריט אלווות לחץ על 1.
  - 2. שנה את כוונוני התמונה לפי הצורך.

מתוך התפריט Picture (תמונה) תוכל לשנות אפשרויות תמונה רבות, כגון בהירות, ניגודיות וצורת התמונה, ואף להתאים אישית את מצבי התמונה.

כל כוונוני התמונה האפשריים מתוארים בסעיף יהתפריט Picture (תמונה)י, בעמוד 39



כדי לצאת מתפריט או מכוונון כלשהו, לחץ על הלחצן menu (תפריט).

## כוונון הקול

- .1 לחץ על menu (תפריט) ועבור לפריט שמע).
  - 2. כוונן את הקול כרצונד.

מתוך התפריט Sound (שמע) תוכל לכוונן הגדרות שמע כמו השתקה, עוצמת הקול ותפעול הרמקולים.

כל כוונוני השמע האפשריים מתוארים בסעיף יהתפריט Sound (שמע)י, בעמוד

### התאמת הגדרות המקרן

- 1. לחץ על menu (תפריט) ועבור לפריט של הגדרות).
  - 2. שנה את ההגדרות לפי הצורך.

מהתפריט Setup (הגדרות) תוכל לבחור הגדרות שונות, כמו שפת התפריט, מיקום המקרו ומשד הזמו להצגת תפריטים.

כל ההגדרות האפשריות מתוארות בסעיף יהתפריט Setup (הגדרות)י, בעמוד 41.

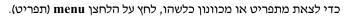
# השימוש בתפריט על-המסך

### שינוי הגדרות בעזרת התפריט על-המסך

באפשרותך לשנות את ההגדרות בתפריט על-המסך באמצעות הלחצנים במקרן או בשלט-רחוק.

- 1. לחץ על menu (תפריט) במקרן או בשלט-רחוק. פעולה זו תציג את התפריט על-המסך.
- 2. לחץ על ▲ או על ▼ כדי לסמן את הסמל של התפריט המבוקש, ולאחר מכן לחץ על כדי לעבור לאותו תפריט.
  - ok או על ▶ כדי לסמן את ההגדרה המבוקשת, ולאחר מכן לחץ על ג. לחץ על ♠ או על רסמן את ההגדרה האישור) כדי להתחיל בהתאמת ההגדרה.
  - .4 לחץ על ▶ או על ◄, או לחץ על ▲ או על ▼, כדי להתאים את ההגדרה, לפי ההנחיה.
    - 5. לחץ על ok כדי לחזור לתפריט.
    - 6. כדי לעבור לתפריט אחר, לחץ על ▶ ובחר את התפריט הרצוי.
      - 7. לסגירת התפריט על-המסד, לחץ על menu (תפריט).

אם לא תבצע שום פעולה, מסך התפריטים ייסגר מעצמו לאחר שיעבור פרק זמן מסוים. כדי לשנות את משך הזמן עד לסגירת מסך התפריטים, לחץ על menu (תפריט) ולאחר מכן בחר בתפריט Setup (הגדרות) ובחר בהגדרה Timeout for menu (זמן הצגת התפריט).





# (קלט) Input התפריט

.12 האיור המתאים מופיע בסעיף יהלוח האחוריי, בעמוד

### (קלט) Input התפריט

להצגת המקור המחובר לכניסת הווידאו-רכיבי (YPbPr).	(רכיב) Component
להצגת המקור המחובר לכניסת ה-S-video.	S-Video
להצגת המקור המחובר לכניסת הווידאו-מרוכב.	(מרוכב) Composite
להצגת המקור המחובר לכניסת ה-DVI (בדגמים מסוימים בלבד).	DVI

# התפריט Picture (תמונה)

אפשרויות כוונון תמונה זמינות רק כאשר כניסות קלט מסוימות נמצאות בשימוש. אפשרויות הכוונון שאינן זמינות מוצגות בצבע אפור בתפריט על-המסך.

### התפריט Picture (תמונה)

לכוונון התמונה והצבעים.	Color settings (הגדרות צבע)
להבהרה או הכהיה של התמונה.	(בהירות) Brightness
לקביעת ההבדל (הניגוד) בין אזורים בהירים וכהים.	(ניגודיות) Contrast
לחידוד או ריכוך של קווי התמונה.	(חדות) Sharpness
לכוונון עוצמת הצבעים.	Color saturation (רווית צבע)
להסטת הצבעים לכיוון אדם או ירוק.	(גוון) Tint
לבחירת תקן הצבע המשמש את המקור, בסוגים מסוימים של קלט רכיבי (component).	Color space (מרחב צבעים)
לשחזור ערכי ברירת המחדל של הגדרות הצבע.	Reset color settings (איפוס הגדרות צבע)
לכוונון צורת התמונה.	Shape settings (הגדרות צורה)
לתיקון של השוליים הצדיים הנטויים של התמונה. הגדרה זו מתקנת את שולי התמונה כאשר המקרן מוצב גבוה או נמוך מדי ביחס למסך.	(תיקון טרפז) Keystone
לא תיקון). keystone ללא תיקון).	Reset keystone (keystone איפוס)

# (תמונה) (המשך) Picture התפריט

(1 / (	<u>'</u>
– הגדרה המתאימה למצב שבו נעשה שימוש בהתקן לקלט מסך- רחב (16:9). הגדרה זו מכווננת את גובה התמונה בהתאם.	Widescreen input (קלט מסך-רחב)
לכוונון ההגדרות כך שיתאימו לקלט ממחשב.	VGA settings (VGA הגדרות)
לסנכרון מחדש של המקרן עם אותות הקלט. פעולה זו מפצה על כל שינוי באותות.	Auto-sync (סנכרון אוטומטי)
לכוונון התזמון של המקרן ביחס למחשב.	(תדר) Frequency
לכוונון המופע (phase) של המקרן ביחס למחשב.	(מעקב) Tracking
להתאמת מיקום התמונה כלפי מעלה או כלפי מטה בתוך שטח ההקרנה.	Vertical offset (היסט אנכי)
להתאמת מיקום התמונה כלפי שמאל או כלפי ימין בתוך שטח ההקרנה.	Horizontal offset (היסט אופקי)
לכוונון הגדרות הצבע והתמונה על פי אחד ממספר שילובים, שכל אחד מהם מתאים לסוג שונה של מצב צפייה. באפשרותך להשתמש במצב תמונה שונה לכל מקור וידאו או לכל סביבת הקרנה. כמו כן, תוכל להתאים אישית כל מצב תמונה.	Picture Mode (מצב התמונה)
- לשינוי ההגדרות הקשורות במצב התמונה הנוכחי.	Customize picture mode (התאם אישית מצב תמונה)
לעידון הצבע, הבהירות ומאפייני תמונה אחרים.	Picture enhancement (שיפור תמונה)
לשינוי הצבעים לכיוון אדום או כחול.	Color temperature (טמפרטורת צבע)
לבחירת אופן ההתאמה של התמונה למסך:	(מתיחה) Stretch
■ <b>Best fit</b> (התאמה מיטבית) – להתאמה אוטומטית של התמונה, ללא מתיחה.	
■ <b>1-to-1</b> (1 ל-1) – להצגת כל נקודה בתמונה כנקודה מוקרנת אחת.	
■ Reduced (מוקטן) להתאמת תמונה בעלת צורה סטנדרטית להקרנת מסך-רחב.	
להזזת התמונה בתוך שטח ההקרנה. מאפיין זה שימושי כאשר מקרינים על המסך תמונה ששטחה קטן משטח ההקרנה המלא, כמו למשל בסרטי מסך-רחב.	Picture shift (היסט תמונה)
לאיפוס היסט התמונה (מרכוז התמונה).	Reset picture shift (איפוס היסט תמונה)
לשחזור הגדרות ברירת המחדל של מצב התמונה הנוכחי.	Reset this picture mode (איפוס מצב תמונה זה)

# (שמע) Sound התפריט

## (שמע) Sound התפריט

לכיבוי הרמקול של המקרן.	(השתק Mute
לכוונון עוצמת הקול של הרמקולים.	(עוצמת קול) Volume
להפעלה וכיבוי של הרמקולים הפנימיים.	Internal speakers (רמקולים פנימיים)
לשחזור ערכי ברירת המחדל של הגדרות השמע.	Reset sound settings (איפוס הגדרות שמע)

# התפריט Setup (הגדרות)

### התפריט Setup (הגדרות)

(שפה Language	לבחירת השפה שבה יוצגו התפריט על-המסך.
Projector position (אופן הצבת המקרן)	להתאמת התמונה לכיוון ההצבה של המקרן: ניצב או מהופך, מול המסך או מאחוריו. מאפיין זה הופך את התמונה בהתאם.
Timeout for menu (זמן הצגת התפריט)	לקביעת פרק הזמן (בשניות) שבו יוצג התפריט על המסך בטרם ייסגר בעצמו.
DVI compatibility (DVI תאימות)	לקביעת התצורה של כניסת ה-DVI. אם מחשב המחובר לכניסת ה-DVI תמיד מקרין תמונה ברזולוציה נמוכה, בחר באפשרות VGA) <b>VGA only</b>
Reset lamp hours (איפוס שעות שימוש בנורה)	אם החלפת נורה, אפס את מד שעות השימוש.
Reset all settings (איפוס כל ההגדרות)	לשחזור ערכי ברירת המחדל של כל הגדרות התפריט.

# (עזרה) Help התפריט

## (עזרה) Help

		•		<u> </u>
להצגת מידע ונתוני סטטוס על המקרן.				
להצגת התוצאות מבדיקת תפקוד של המקרן והשלט-רחוק.	אבחון)	: כלי Dia	agnosti	cs

# תחזוקת המקרן

# קבלת נתונים על מצב המקרן

כדי לקבל נתונים על מצב המקרן, לחץ על הלחצן menu (תפריט) במקרן או בשלט-רחוק ובחר בפריט Help (עזרה). מסך זה יציג לפניך מידע ונתוני מצב בכל הנוגע למקרן.

# ניקוי עדשת המקרן

נקה את העדשה הקדמית של המקרן בהתאם להמלצות הבאות. אין גישה אל המשטחים הפנימיים.

- כדי למזער את הסכנה שבגרימת נזק לפני העדשה או בשריטתה, הסר גרגירי אבק מפני העדשה בזרם אוויר נקי, יבש ומזוקק.
  - אם שיטה זו אינה מניבה תוצאות, נסה את השיטה הבאה:
- א. נגב את העדשה במטלית נקייה ויבשה. הקפד לנגב בכיוון אחד בלבד. אל תנגב את פני העדשה בתנועות של הלוד ושוב.
  - ב. אם המטלית אינה נקייה או שהיא מותירה סימני מריחה על העדשה, שטוף אותה. אם עדיין אינך מצליח לנקות את העדשה בעזרת המטלית גם לאחר השטיפה, החלף את המטלית.



בעת הניקוי, הקפד על הדברים הבאים:

- אל תרסס ישירות את פני העדשה בנוזל או בחומר ניקוי כלשהו. חומרי ניקוי עלולים לגרום נזק לעדשה.
  - אל תשתמש במרכך כביסה לניקוי המטלית, או בדפי מרכך בעת ייבושה. החומרים הכימיים שיישארו על המטלית עלולים לגרום נזק לפני העדשה.
- אל תאחסן את מטלית הניקוי כך שתהיה במגע ממושך עם העדשה, משום שהדבר עלול לזהם את פני השטח של העדשה בצובען מהמטלית. המטלית עלולה להזדהם אם משאירים אותה באוויר הפתוח.

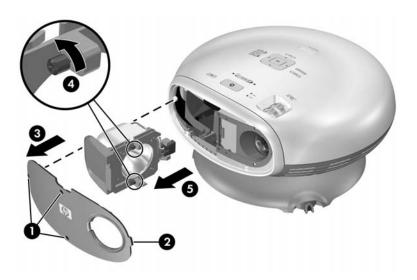
# החלפת מכלול הנורה

עם השימוש השוטף במקרן, בהירות נורת המקרן תפחת בהדרגה והנורה עצמה תהיה מועדת יותר לשבירה. באפשרותך להתקין נורה חדשה בכל עת כדי לשחזר את רמת בהירות התמונה ההתחלתית. מומלץ להחליף את הנורה כאשר המכשיר מציג הודעת אזהרה.

# $\hat{\Lambda}$

בעת החלפת יחידת הנורה, יש לתת את הדעת לדברים הבאים:

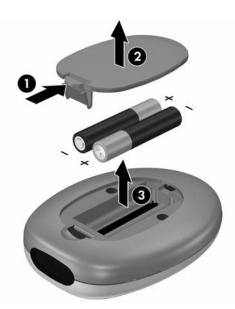
- למניעת סכנה של פציעה, היזהר בעת הוצאת מכלול הנורה מהמקרן, כי ייתכן שתיתקל בזכוכית שבורה. בהתקנה במעמד תקרה, הקפד להרכיב משקפי מגן וכפפות בעת הוצאת מכלול הנורה. אם הנורה שבורה, צור קשר עם HP לגבי תיקונים שעשויים להידרש בשל שברי הזכוכית.
- הנורה מכילה כמות זעירה של כספית. אם הנורה נשברה, הקפד לאוורר היטב את האזור שבו אירע השבר. ייתכן שתצטרך לנקוט אמצעים מיוחדים בעת סילוק הנורה מטעמי שמירה על איכות הסביבה. לקבלת מידע על סילוק או מיחזור, פנה אל הרשות המקומית או אל איגוד תעשיות האלקטרוניקה (Electronics Industries Alliance) בכתובת http://www.eiae.org.
  - הואיל ומכלול הנורה פועל בטמפרטורות גבוהות ביותר, המתן 30 דקות בטרם תוציא את מכלול הנורה.
    - 1. כבה את המקרן ואפשר לו להתקרר במשך 30 דקות.
      - 2. נתק את כבל החשמל.
- 13. שחרר את שלושת הברגים  $\mathbf{0}$  של הלוח הקדמי ומשוך ושלוף את הלוח הקדמי עד שחרר את שמימין תצא מהמקרן  $\mathbf{0}$ .
  - 4. שחרר את שני הברגים 4 של מכלול הנורה ושלוף את המכלול 5.



- 5. הכנס את מכלול הנורה החדשה אל המקרן והדק את שני הברגים.
- 6. הכנס את הלשונית של הלוח הקדמי אל החריץ המתאים במקרן והצמד את הלוח למקומו.
  - 7. הדק את בורגי הלוח הקדמי.
- הפעל את המקרן. אם הנורה אינה נדלקת לאחר זמן ההתחממות, נסה להתקינה מחדש.
- 9. לחץ על menu (תפריט), בחר את הפריטים Setup (הגדרות) בחר menu (אפס זמן נורה) ולחץ על ok (אישור).

# החלפת הסוללה בשלט-רחוק

- בצדו האחורי של השלט-רחוק, דחף את הלשונית ❶ כלפי פנים והוצא את מכסה תא הסוללות ❷ ממקומו.
  - 2. הוצא את הסוללות הישנות והכנס שתי סוללות AAA חדשות במקומן **3**.
    - 3. החזר את מכסה תא הסוללות למקומו.



בעת סילוק סוללות ישנות, פנה אל ספק שירותי סילוק הפסולת המקומי כדי לברר מהן ההוראות המקומיות בנוגע לסילוק או מיחזור של סוללות.

# התקנת קבע

# התקנת המקרן

### התקנה על שולחן

התקנה מסוג זה מתוארת בפירוט בפרק 1. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף ׳חיבור המקרן והתקנתו׳, בעמוד 15.

### התקנה במעמד תקרה



אזהרה: כדי למזער את סכנת הפציעה כתוצאה מהתקנה לקויה של ציוד, מומלץ שמתקין מקצועי יבצע את ההתקנה במעמד התקרה.

- הצמד את המקרן אל התקרה בעזרת הערכה עם מעמד התקרה HP L1733A.
   להתקין את המקרן במעמד תקרה, יש להסיר את כן המקרן. עיין בהוראות ההתקנה המצורפות לערכת מעמד התקרה.
- לאחר שהמקרן הותקן במעמד התקרה, התאם את הגדרות המקרן לסוג התקנה זה. לחץ על menu (תפריט), בחר בתפריט Setup (הגדרות) ולאחר מכן בחר בהגדרה (מיקום המקרן). בחר את האפשרות Projector position (קדמי, תקרה) מתוך הרשימה הנפתחת.

## התקנת המקרן להקרנה מאחור

- הצב את המקרן במרחק של מטר אחד עד 10 מטרים מאחורי מסך שקוף המיועד להקרנה אחורית.
- לקבלת הוראות נוספות, עיין בסעיף יחיבור המקרן והתקנתוי, בעמוד 15, או בסעיף יהתקנה במעמד תקרהי, בעמוד 47.
  - 2. לחץ על menu, בחר בתפריט Setup (הגדרות) ובהגדרה menu, בחר בתפריט (מיקום המקרן). כעת בחר באפשרות Rear Table (אחורי, שולחן) או בפריט (אחורי, תקרה).

# חיבור לבקר חדר

אם המקרן מצויד ביציאה טורית, תוכל לחבר אותו אל בקר חדר באמצעות כבל טורי (RS-232). לאחר שתתכנת את בקר החדר בעזרת הפקודות הבאות, תוכל להשתמש בו כדי להפעיל את המקרן ושאר רכיבי מערכת הקולנוע הביתי.

### חיבורים טוריים

: (RS-232) היציאה הטורית של המקרן מתאימה לכבל טורי סטנדרטי

- (RxD) פין 2: נתונים הנשלחים אל המקרן =
  - פין 3: נתונים הנשלחים מהמקרן (TxD) פין 3
    - פין 5: הארקה

יש לקבוע בבקר החדר את ההגדרות הטוריות (RS-232) הבאות:

- 9600 baud ■
- $\blacksquare$  1 א סיבית פתיחה + 8 סיביות נתונים (D7=MSB ,D0=LSB) סיבית סיום
  - ללא זוגיות
  - ערוצי תקשורת דו-כיוונית (דופלקס) מלאה (ללא בקרת זרימה)
    - ללא יילחיצת ידייםיי ■

### דוגמאות של פקודות בקר החדר

בדוגמאות שלהלן, הכיתובים <CR> ו- <LF> מייצגים החזרת גררה והזנת שורה, בהתאמה.

הפקודות נשלחות אל המקרן כ׳בקשות׳, הכוללות כוכבית (\*), קידומת, שם הפקודה, כל פרמטר נדרש, ו-<CR> כתו סיום :

\* command = parameter <CR>

בקשה יכולה להכיל רק תווי ASCII אלפא-נומריים. תווי רווח מותרים, אך לא בתוך מילות מפתח ומספרים. התוכנה מתעלמת מתווי הזנת שורה (<LF>).

הטבלה הבאה מציגה את התחביר המדויק שיש להשתמש בו בבקשות של משימות שונות.

המשימה	תחביר הבקשה
שינוי הערך בהגדרה מסוימת לערך נתון	*command=value <cr></cr>
בירור ההגדרה הנוכחית	*command=? <cr></cr>
הגדלת ערך בהפרשים קבועים	*command=+ <cr></cr>
הקטנת ערך בהפרשים קבועים	*command=- <cr></cr>
התחלת פעולה (אין צורך בפרמטר)	*command <cr></cr>

ככלל, כל בקשה הנשלחת למקרן מייצרת הודעה אחת או יותר, הנשלחות אל בקר החדר. גם פעולות שהמקרן ייוזם יוצרות הודעות.

המקרן שולח הודעה בכל מקרה של שינוי בהגדרה, אם כתוצאה מבקשה שהגיעה מהבקר ואם כתוצאה מפעולה כלשהי, כגון לחיצה על לחצן או שינוי בתפריט. במקרים מסוימים, הביצוע של שינויי הגדרה שהתבקשו אורך זמן או מתבצע בשלבים. בשל כך, החודעה עשויה להתעכב.

הטבלה שלהלן מציגה את סוגי ההודעות המוצגות במקרים השונים.

סוג הבקשה	סוג ההודעה
שינוי בהגדרה	הצגת פקודת הבקשה והערך שהתקבל
	כתוצאה מביצועה:
	הבקשה: <brt=65<cr< th=""></brt=65<cr<>
	*BRT=65 <cr><lf></lf></cr>
שאילתה לגבי הגדרה	 הצגת פקודת הבקשה והערך שהתקבל
	כתוצאה מביצועה:
	*CON=? <cr> הבקשה:</cr>
	ההודעה: <con=40<cr><lf*< th=""></lf*<></con=40<cr>
ביצוע פעולה	הצגת פקודת הבקשה:
	*NXT <cr> הבקשה:</cr>
	הבוקטה: <nxt<or></nxt<or>
	ווהודעה: ۱۱۸۱٬۹۵۲۶۰

פקודות שגויות יגרמו להצגת הודעות מהסוגים הבאים:

- אין כוכבית בתחילת הפקודה אין תגובה
- פקודה לא מוכרת הפקודה בתוספת סימן שאלה (יִ) ■
- פקודה לא זמינה הפקודה בתוספת סימן שאלה (יִ) ■

- פרמטר לא חוקי פקודה עם ערך קיים
- פקודת פעולה עם פרמטר לא נחוץ פקודת הפעולה
  - פקודת פעולה לא זמינה פקודת פעולה

הדוגמה הפשוטה הבאה מראה כיצד המקרן מגיב בדרך כלל לבקשה לשינוי של מקור הקלט הפעיל. לתשומת לב, שלוש ההודעות האחרונות מושהות.

הבקשה:	*RSRC=4 <cr></cr>	
:ההודעה	*RSRC=4 <cr><lf></lf></cr>	(אישור הבקשה)
	*SRC=0 <cr><lf></lf></cr>	(המקרן מנסה להתחבר למקור 4, ובינתיים אין לו מקור קלט חוקי)

\*SRC=4<CR><LF>

(מקור 4 פעיל כעת) (שונה ערך הבהירות עבור מקור 4) \*BRT=60<CR><LF>

\*CSPC=?<CR><LF> (אין תמיכה במרחב צבע עבור קלט כזה)

### פקודות בקר החדר

בטבלאות הבאות, אם הפרמטר של פקודה מסוימת הוא None ללא), אין צורך להוסיף פרמטר לאותה פקודה. פקודות מסוימות זמינות רק כאשר המקרן מופעל, כמו למשל .STAT=1 פקודות מסוימות זמינות רק כאשר מקור הקלט הרלוונטי פעיל.

	-	פונקציות מקור
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
שאילתה לגבי מקור הקלט הפעיל הנוכחי: 0=אין מקור פעיל, 3=וידאו-מרוכב, S-video=4, 5=וידאו- רכיבי, DVI=8.	?	SRC
המכשיר ינסה להשתמש במקור שצוין כמקור הקלט הפעיל, או יברר מהו המקור האחרון שנבחר: 3=וידאו-מרוכב, S-video=4, 5=וידאו-רכיבי, DVI=8.	3,4,5,8,?	RSRC
מעבר למקור הקלט הבא.	(ללא) None	NXT
, 0=RGB:הגדרה או בירור של מרחב הצבע הפעיל 2=YCbCr ,1=YPbPr	? עד 2, ?	CSPC

קציות וידאו <i>(המשך)</i>		פונקציות ויד
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
הגדרה או בירור של מצב התמונה: 0=מחשב, 1=סרט, 3=ספורט, 4=טלוויזיה, 5=מותאם אישית.	0,1,3,4,5,?	PMOD
הגדרה או בירור של ערך ההיסט האנכי של התמונה המוקרנת: הטווח השימושי נקבע בהתאם למקור הקלט הפעיל.	? ,- ,+, ערך,	VSHF
הגדרה או בירור של ערך ההיסט האופקי של התמונה המוקרנת: הטווח השימושי נקבע בהתאם למקור הקלט הפעיל.	? ,- ,+, ערך,	HSHF
הגדרה או בירור של ערך הבהירות.	? ,- ,+ ,100 עד 0	BRT
הגדרה או בירור של ערך הניגודיות.	? ,- ,+ ,100 עד 0	CON
הגדרה או בירור של ערך רווית הצבע.	? ,- ,+ ,100 עד 0	SAT
הגדרה או בירור של ערך הגוון.	? ,- ,+ ,45 עד 45.	TNT
הגדרה או בירור של טמפרטורת הצבע: 0=חם, 1=נייטרלי, 2=קר.	? עד 2, 0	CTMP
הגדרה או בירור של ערך החדות.	? ,- ,+ ,12 עד 10	SHRP
הגדרה או בירור של הגדרות שיפור התמונה.	? ,- ,+ ,6 עד 0	PENH
הגדרה או בירור של ערך ה- keystone האנכי: 0=ללא כוונון keystone, 1 עד 50 =כיווץ חלקה העליון של התמונה, 1- עד 50=כיווץ חלקה התחתון של התמונה.	? ,- ,+ ,50 עד 50.	KEYV
הגדרה או בירור של יחס רוחב/גובה: 1=0 ל-1, 1=ההתאמה הטובה ביותר, 4=מופחת.	0,1,4,?	ASPT
סנכרון אוטומטי של המקרן כלפי מקור הקלט הפעיל מהמחשב.	(ללא) None	SYNC
הגדרה או בירור של תזמון המקרן ביחס למקור הקלט הפעיל מהמחשב.	? ,- ,+ ,50 עד 50.	FREQ
הגדרה או בירור של סנכרון המקרן ביחס למקור הקלט הפעיל מהמחשב.	? ,- ,+, ערך,	TRK

	ו (המשך)	פונקציות וידא
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
הגדרה או בירור של המיקום האנכי של התמונה המוקרנת: הטווח השימושי הוא כל מה שבין המרחק המרבי למזערי שמאפשר מקור הקלט הפעיל מהמחשב.	,- ,- ,	VPOS
הגדרה או בירור של ערך המיקום האופקי של התמונה המוקרנת: הטווח השימושי הוא כל מה שבין המרחק המרבי למזערי שמאפשר מקור הקלט הפעיל מהמחשב.	, +, -, 9	HPOS
הגדרה או בירור של סטטוס הסתרת התמונה: 0=גלוי, 1=מוסתר.	0, 1, ?	HIDE
הגדרה או בירור של מצב מסך-רחב: 0=רגיל, 1=רחב.	0, 1, ?	WIDE
.keystone איפוס	(ללא) None	KEYR

ונקציות שמע		פונקציות שמע
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
הגדרה או בירור של מצב השתקת הקול: 0=לא מושתק, 1=מושתק.	0, 1, ?	MUTE
הגדרה או בירור של מצב עוצמת הקול: 0=מושבת, 31=מקסימום.	? ,- ,+ ,31 עד 31	VOL
הגדרה או בירור של מצב השימוש ברמקולים הפנימיים: 0=מושבת, 1=מופעל.	0, 1, ?	INTSP

פונקציות הגדרה		פונקציות הגדו
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
הגדרה או בירור של שפת התצוגה של המקרן: 0–אנגלית, 1–צרפתית, 2–איטלקית, 3–גרמנית, 4–פורטוגזית, 5–ספרדית, 6–סינית מסורתית, 7–סינית מודרנית, 8–קוריאנית, 9–יפנית, 11–הולנדית.	? עד 9, 11, 9	LANG
בירור משך הזמן (בעשיריות השעה) שנורת המקרן נמצאת בשימוש.	?	LHRS
בירור משך הזמן (בעשיריות השעה) שהמקרן נמצא בשימוש.	?	THRS
הגדרה או בירור של מיקום המקרן: 0=קדמי, שולחן, 1=קדמי, תקרה, 2=אחורי, שולחן, 3=אחורי, תקרה.	? עד 3, ?	POS
קביעה או בירור של הגדרת משך הצגת התפריטים (בשניות)	? עד 20, ?	TMO
בירור מספר הדגם של המקרן ונתוני גרסת הקושחה. ההודעה מוצגת בנוסח הבא: "VERS="proj_model:proj_fw"	?	VERS
בירור המספר הסידורי של המקרן.	?	SNUM

פונקציות הקשורות בחשמל ובסטטוס		פונקציות הקש
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
פקודה המעבירה את המקרן למצב התקררות, ולאחר מכן למצב המתנה. כאשר המקרן נכנס למצב התקררות, הוא שולח על כך הודעה (STAT=3), וכך גם כשהוא נכנס למצב המתנה (STAT=0). מילת מפתח זו מחייבת את המקרן להיות במצב מופעל (STAT=1).	(ללא) None	SHDN
אין לשלוח בקשות פרט ל-STAT בפרק הזמן שבין ההודעה על כניסה למצב התקררות לבין ההודעה על כניסה למצב המתנה. אם תפעל בניגוד להוראה זו, עלולות להתקבל תוצאות בלתי צפויות.		
פקודה המעבירה את המקרן למצב התחממות, ולאחר מכן למצב מופעל. כאשר המקרן נכנס למצב התחממות, הוא שולח על כך הודעה (STAT=2), וכך גם כשהוא נכנס למצב מופעל (STAT=1). מילת מפתח זו מחייבת את המקרן להיות במצב המתנה (STAT=0).	(ללא) None	WAKE או W
אין לשלוח בקשות פרט ל-STAT בפרק הזמן שבין ההודעה על כניסה למצב התחממות לבין ההודעה על כניסה למצב מופעל. אם תפעל בניגוד להוראה זו, עלולות להתקבל תוצאות בלתי צפויות.		
בירור מצב הפעולה הנוכחי של המקרן: 0=המתנה (מכובה), 1=מופעל, 2=התחממות, 3=התקררות, 4=אודיו בלבד.	?	STAT
התרעה של המכשיר כאשר מתרחש מצב חירום במערכת: 0=התרעת סוף חיי נורה, 1=סוף חיי הנורה, 2=נורה לא תקינה, 3=בעיה בנורה, 4=טמפ' פנימית גבוהה מדי, 5=בעיה במאוורר, 6=טמפ' סביבה גבוהה מדי, 7=בעיה בגלגל הצבעים, 8=מכסה הנורה פתוח. התרעת ALERT נשלחת רק על ידי המקרן ואי אפשר להשתמש בה בבקשות.	זו אינה בקשה	ALERT

פונקציות המחקות הקשות על מקשים		
תיאור	הפרמטרים האפשריים	הפקודה
זהה להקשה על MENU בלוח המקשים	(ללא) None	MENU
זהה להקשה על OK בלוח המקשים	(ללא) None	ENTER
זהה להקשה על מקש החץ השמאלי בלוח המקשים	(ללא) None	LEFT
זהה להקשה על מקש החץ הימני בלוח המקשים	(ללא) None	RIGHT
זהה להקשה על מקש החץ כלפי מעלה בלוח המקשים	(ללא) None	UP
זהה להקשה על מקש החץ כלפי מטה בלוח המקשים	(ללא) None	DOWN

# תיקון תקלות

# הצעות לפתרון בעיות

אם נתקלת בבעיה במקרן, עיין במשפטים הבאים ואתר את המשפט המתאר באופן המדויק ביותר את אופי הבעיה, ופנה אל הסעיף המתאים בפרק זה:

- יתקלות בנוריות האזהרהי, בעמוד 57.
  - יבעיות באתחולי, בעמוד 58. ■
  - יבעיות בתמונהי, בעמוד 58.
    - יבעיות שמעי, בעמוד 61. ■
- יבעיות של הפסקה בשידור התמונהי, בעמוד 62.
  - יבעיות בשלט-רחוקי, בעמוד 62. ■



אם לא מצאת פתרון לתקלה בהצעות אלה, בקר באתר לתקלה בהצעות אלה, בקר לתקלה בהצעות לתקלה בהצעות לברר פרטים נוספים. לפרטים על יצירת קשר עם HP, עיין בפרק 7, יתמיכה ואחריותי.

### תקלות בנוריות האזהרה

#### אם שתי נוריות האזהרה האדומות מהבהבות:

ש אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. אם הבהוב הנוריות נמשך לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, סימן שיש תקלה באחד הרכיבים הפנימיים. פנה ל-HP לקבלת עזרה.

### אם נורית הטמפרטורה האדומה דולקת או מהבהבת:

□ אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. ודא ששום חפץ לא עומד סמוך לפתחי האוורור של המקרן ולא חוסם אותם, וכי הפתחים אינם סתומים במוך או בעצמים אחרים. הוצא מהחדר כל מכשיר הפולט עודפי חום. הקפד על תנאי הטמפרטורה והגובה (עיין בסעיף 'מפרט טכני', בעמוד 71). אם נורית האזהרה נדלקת או מהבהבת לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, פנה ל-HP לקבלת עזרה.

	אם נור
אפשר למקרן לסיים את תהליך ההתקררות לאחר הכיבוי. אם נורית האזהרה נדלקת או מהבהבת לאחר שהפעלת מחדש את המקרן, התקן נורה חדשה. אם התופעה מתרחשת לאחר שהתקנת מכלול נורה חדש, הוצא את המכלול והתקן אותו מחדש. אם התקנת הנורה החדשה אינה פותרת את הבעיה, פנה ל-HP לקבלת עזרה.	
ית האזהרה של נורת המקרן מהבהבת במהירות:	אם נור
ודא שמכסה הנורה בחלקו הקדמי של המקרן מותקן כיאות ומוצמד היטב למכשיר. בדוק את הלשונית בצדו הימני של המכסה ואת הבורג שבצדו השמאלי.	
באתחול	בעיות
קות נוריות ולא נשמעים צלילים:	לא נדל
ודא שכבל החשמל מחובר היטב למקרן וכי הקצה השני מחובר לשקע חשמל פעיל ותקין.	
לחץ פעם נוספת על לחצן ההפעלה.	
נתק את כבל החשמל למשך 15 שניות, ולאחר מכן חבר אותו מחדש ולחץ על לחצן ההפעלה.	
בתמונה	בעיות
: בתמונה מכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:	
	אם המ
ו <b>כשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:</b> לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון. ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן.	אם המ 
ו <b>כשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:</b> לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון.	אם המ 
לכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק: לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון. ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן. בחיבור של מחשב למקרן, ודא שיציאת הווידאו החיצונית של המחשב הנייד מופעלת. עיין בחוברת ההוראות של המחשב. במחשבי מחברת מסוימים, יש להקיש על צירוף מקשים כמו Fn+F4 או Fn+F5 כדי להפעיל את יציאת הווידאו	אם הכ
לכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק: לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון. ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן. בחיבור של מחשב למקרן, ודא שיציאת הווידאו החיצונית של המחשב הנייד מופעלת. עיין בחוברת ההוראות של המחשב. במחשבי מחברת מסוימים, יש להקיש על צירוף מקשים כמו Fn+F4 או Fn+F5 כדי להפעיל את יציאת הווידאו החיצונית.	אם הכ
וכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:  לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון.  ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן. בחיבור של מחשב למקרן, ודא שיציאת הווידאו החיצונית של המחשב הנייד מופעלת. עיין בחוברת ההוראות של המחשב. במחשבי מחברת מסוימים, יש להקיש על צירוף מקשים כמו Fn+F5 או Fn+F5 כדי להפעיל את יציאת הווידאו החיצונית.  "ור הקלט שמוצג אינו המקור הנכון: לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי	אם הכ    -             
וכשיר מקרין את ההודעה 'waiting' (בהמתנה) על מסך ריק:  לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הווידאו הנכון.  ודא שהמקור החיצוני מופעל ומחובר למקרן. בחיבור של מחשב למקרן, ודא שיציאת הווידאו החיצונית של המחשב הנייד מופעלת. עיין בחוברת ההוראות של המחשב. במחשבי מחברת מסוימים, יש להקיש על צירוף מקשים כמו Fn+F5 או Fn+F5 כדי להפעיל את יציאת הווידאו החיצונית.  "ור הקלט שמוצג אינו המקור הנכון: לחץ על הלחצן source (מקור) במקרן או בשלט-רחוק פעם אחת או יותר כדי לבחור את מקור הקלט הפעיל הנכון.	אם הנ 

	ודא שמסך ההקרנה ממוקם במרחק של מטר אחד עד 10 מטרים מהמקרן.
	בדוק את העדשה כדי לוודא שהיא נקייה.
	בחיבור עם מחשב, הגדר את רזולוציית התצוגה במחשב לרמה של 1024x768 פיקסלים. אם מדובר במחשב עם כמה צגים, התאם את הגדרת הרזולוציה של ר המוקצה למקרן.
	בחיבור של מחשב אל יציאת ה-S-video, התמונה המוקרנת לעולם תהיה ברזולוציה נמוכה יותר מהתמונה שעל מסך המחשב.
אם הו	תמונה הפוכה אנכית או אופקית:
	הגדרת המיקום של המקרן אינה נכונה. לחץ על menu (תפריט), בחר בתפריט Setup (הגדרות) ובהגדרה Projector position (מיקום מקרן) כדי לבחור את האפשרות הנכונה.
אם הו	תמונה קטנה מדי או גדולה מדי:
	כוונן את גודל התמונה בעזרת טבעת המיקוד בחלקו העליון של המקרן.
	קרב את המקרן אל המסך, או הרחק אותו ממנו.
	במקרן או בשלט-רחוק, לחץ פעם אחת או יותר על הלחצן picture mode (מצנ תמונה) כדי לברר אם אחד ממצבי התמונה האחרים מביא את התמונה לגודל הנכון.
	לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה) ובחר בהגדרה Customize picture mode (התאם אישית מצב תמונה). בחר באפשרות Stretch (מתיחה). נסה את ההגדרות השונות.
	כאשר מכשיר הווידאו הפעיל שולח אותות מסך-רחב אל המקרן, לחץ על שnenu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה), בחר בהגדרה $\mathbf{Shape}$ settings (קלט מסך-רחב) נסה לבחור בהגדרה $\mathbf{Widescreen}$ (קלט מסך-רחב) נסה לבחור בהגדרה (כן). ולא, בחר באפשרות $\mathbf{No}$ (לא).
אם ש	ולי התמונה אלכסוניים:
	במידת האפשר, מקם את המקרן כך שיהיה במרכז המסך ומתחת לחלק התחתו או מעל לחלק העליון של המסך.
	. במקרן או בשלט-רחוק, לחץ על הלחצן keystone במקרן או בשלט-רחוק,
אם הו	תמונה נראית מתוחה:
	במקרן או בשלט-רחוק, לחץ פעם אחת או יותר על לחצן מצב התמונה כדי לברו אם אחד ממצבי התמונה האחרים מביא את התמונה לגודל הנכון.
	לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה) ובחר בהגדרה Customize picture mode (התאם אישית מצב תמונה). בחר באפשרות Stretch (מתיחה). נסה את ההגדרות השונות.
	כאשר מכשיר הווידאו הפעיל שולח אותות מסך-רחב אל המקרן, לחץ על menu כאשר מכשיר הווידאו הפעיל שולח אותות מסך-רחב אל המקרן, לחץ על Shape settings (תמונה), בחר בהגדרה נסה לבחור בהגדרה es צורה) ובאפשרות Widescreen input (קלט מסך-רחב) נסה לבחור בהגדרה (כן). ולא, בחר באפשרות No (לא).

בעים בתמונה המוקרנת אינם מדויקים לגמרי:	אם הצ
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה), בחר באפשרות לחץ על settings (הגדרות צבע) והתאם את הגדרות הצבע על פי הצורך.	
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה), בחר בהגדרה wenu לחץ על settings (הגדרות צבע) ובחר באפשרות Color space (מרחב צבע). נסה את ההגדרות השונות.	
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Help (עזרה) ובחר באפשרות menu לחץ על אבחון). הרץ את בדיקת הצבעים.	
בעים בתמונה המוקרנת שגויים לחלוטין:	אם הצ
ודא שהסיכות במחברי הכבל ישרות ושלמות.	
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה), בחר בהגדרה wenu לחץ על settings (הגדרות צבע) ובחר באפשרות Color space (מרחב צבע). נסה את ההגדרות השונות.	
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Help (עזרה) ובחר באפשרות menu לחץ על אבחון). הרץ את בדיקת הצבעים.	
Color (תפריט), בחר בהגדרה Picture לחץ על (תפריט), עבור לתפריט), עבור לתפריט (אפס הגדרות צבע). (אפס הגדרות צבע) settings (אישור). לחץ על $\mathbf{ok}$ (אישור).	
Reset all הגדרות), בחר בהגדרה (הגדרות), עבור לתפריט (תפריט), עבור לתפריט (אישור). settings (איפוס כל ההגדרות) ולחץ על	
מונה אינה ברורה (דמויות רפאים, טשטוש, איכות ירודה):	אם הו
ודא שכבל הווידאו שלך הוא כבל קו-אקסיאלי בעל כושר התנגדות של 75 אום. כבלים מסוג אחר או כבלים בעלי כושר התנגדות שונה עלולים להשפיע לרעה על איכות התמונה.	
סביר להניח שדרוש כבל מאיכות משובחת יותר לחיבור מקור הווידאו למקרן, בייחוד אם אורך הכבל עולה על 3 מטרים. למרחקים גדולים יותר, מומלץ להשתמש בכבלים בעלי כושר בידוד גבוה כדי למנוע ירידה באיכות התמונה.	
מונה ממקור $\mathrm{DVI}$ אינה מוקרנת על המסך כאשר בוחרים ביציאת $\mathrm{D}$ :	אם הח VI -ה
f DVI (הגדרות), בחר בהגדרה Setup לחץ על menu לחץ על (תפריט), עבור לתפריט (DVI) ובאפשרות (DVI) ובאפשרות compatibility	
יק מהגדרות התמונה שגויות לחלוטין ואין אפשרות לתקנן:	אם חל
Color (תפריט), בחר בהגדרה) Picture לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט) איז איז (אפס הגדרות צבע) איז איז ובאפשרות נהגדרות אבע) איז איז איז איז ובאפשרות איז	
Reset all הגדרות), בחר הגדרות), עבור לתפריט (הגדרות) או menu לחץ על שבריט), עבור לתפריט (איפור איפוס כל ההגדרות) (איפוס כל ההגדרות) ולחץ על או settings	

אם התמונה המגיעה מחיבור מחשב נגללת או חתוכה:		
$\mathbf{VGA}$ לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Picture (תמונה), בחר בהגדרה $\mathbf{vc}$ (אונה) הגדרות אוטומטי). לחץ על $\mathbf{vc}$ (סנכרון אוטומטי). לחץ על $\mathbf{vc}$ (אישור).		
כבה את כל המכשירים. כבה תחילה את המקרן ולאחר מכן את המחשב הנייד או השולחני.		
אם הפעולות שביצעת לא הביאו לתיקון המצב, התאם את רזולוציית התצוגה במחשב הנייד או השולחני והגדר אותה ל-1024x768 פיקסלים. אם מדובר במחשב עם כמה צגים, התאם את הגדרת הרזולוציה של הצג המוקצה למקרן.		
נמונה מחיבור מחשב מהבהבת או אינה יציבה:	אם הח	
$\mathbf{VGA}$ (תמונה), בחר בהגדרה Picture לחץ על menu לחץ על אבור לתפריט), עבור לתפריט אבור (סגברון אוטומטי). לחץ על $\mathbf{vGA}$ (סגברון אוטומטי). לחץ על אישור). (אישור).		
$\mathbf{VGA}$ (תמונה), בחר בהגדרה) Picture לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט או ה-Frequency) והתאם את ה-VGA (תדר) או ה-VGA (עקיבה).		
נמונה נעלמת ממסך המחשב:	אם הח	
במחשב מחברת, ייתכן שתצטרך להפעיל הן את יציאת ה-VGA החיצונית והן את המסך המובנה. עיין בחוברת ההוראות של המחשב.		
רות טקסט או קווים מתצוגת מחשב נראים מטושטשים או עקומים:	אם שו	
בדוק את המיקוד.		
Shape (תמונה), בחר בהגדרה) Picture לחץ על תפריט), עבור לתפריט), עבור לתפריט (איפוס) settings (איפור אישור). (אישור).		
נצוגה מהמחשב מוקרנת ברזולוציה נמוכה:	אם הח	
$oldsymbol{DVI}$ (הגדרות), בחר בהגדרה Setup לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט (DVI (תאימות Compatibility) ובאפשרות (DVGA only בלבד). לתשומת לב, הגדרה זו אינה מתאימה למכשירי $oldsymbol{DVI}$ סטנדרטיים.		
: שמע	בעיוח	
: אינו משמיע צלילים	אם הנ	
ודא שחיבורי כבל האודיו תקינים הן בצד המקרן והן בצד מקור השמע.		
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Sound (שמע) וודא שהמאפיין menu לחץ על (השתק) כבוי ושההגדרה ב-Volume (עוצמת קול) נכונה.		
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Sound (שמע), בחר בהגדרה menu לחץ על speakers (רמקולים פנימיים) וודא שהרמקולים מופעלים.		

	ון וכזן זוו כ
ודא שהגדרות ההשתקה ועוצמת הקול נכונות גם בהתקן המקור, כמו למשל מכשיר וידאו, מצלמת וידאו או מחשב.	
רכת השמע החיצונית אינה משמיעה צלילים:	אם מע
ודא שחיבורי כבל האודיו בין התקן המקור למערכת השמע תקינים.	
של הפסקה בשידור התמונה	בעיות
קרן מפסיק להגיב לכל הפקדים:	אם המ
אם הדבר אפשרי, כבה את המקרן, נתק את כבל החשמל והמתן לפחות 15 שניות בטרם תחבר אותו מחדש.	
ת המקרן נכבית באמצע הקרנה:	אם נור
תנודה קלה בעוצמת הזרם עלולה לגרום לנורה לכבות. זוהי תופעה נורמלית. המתן כמה דקות והפעל את המקרן מחדש.	
אם נורית אזהרה אדומה דולקת או מהבהבת, עיין בסעיף יתקלות בנוריות האזהרהי, בעמוד 57.	
רה נשרפת או משמיעה צליל נפץ:	אם הנו
אם הנורה נשרפה או השמיעה קולות נפץ, לא תוכל להפעיל את המקרן עד שמכלול הנורה יוחלף.	
אם הנורה נשברה, צור קשר עם $\operatorname{HP}$ לגבי תיקונים שעשויים להידרש בשל שברי הזכוכית.	
בשלט-רחוק	בעיות
ילט-רחוק אינו פועל:	אם הע
•	
ודא ששום דבר אינו חוסם את מקלט השלט-רחוק בחלקו הקדמי או האחורי של המקרן. ודא שהמרחק בין השלט למקרן אינו עולה על 9 מטרים.	<b>_</b>
כוון את השלט-רחוק אל המסך או אל חלקו הקדמי או האחורי של המקרן.	
לחץ על menu (תפריט), עבור לתפריט Help (עזרה) עבור באפשרות (תפריט), שבור לחציט לאבחון). הרץ את בדיקת השלט-רחוק.	
החלף את הסוללות בשלט-רחוק.	

# בדיקת המקרן

התפריט על-המסך מאפשר לערוך בדיקות אבחון כדי לוודא את תקינות הפעולה של המקרן והשלט-רחוק.

- Diagnostics על menu (תפריט), עבור לתפריט Help (עזרה) (תפריט), שבור (אבחון).
  - . בחר את הבדיקה הרצויה ולחץ על ok (אישור).
    - .3 פעל לפי ההוראות שעל המסך.

## תמיכה ואחריות

### תמיכה

## פנייה למחלקת התמיכה של HP

HP מספקת עצות מומחים לגבי השימוש במקרן הדיגיטלי מתוצרתה או לגבי פתרון בעיות במקרן. אפשרויות התמיכה וזמינותה משתנות בהתאם למוצר, מדינה/אזור ושפה. תהליך התמיכה של HP יפעל בצורה היעילה ביותר אם תחפש עזרה בסדר הבא:

### שלב 1: התיעוד המצורף למקרן הדיגיטלי של

השתמש במדריך למשתמש ובמדריך ההתקנה המצורפים למקרן. מניסיוננו, ניתן לפתור חלק גדול מהבעיות בעזרת המדריך למשתמש. המדריך למשתמש בכל השפות הנתמכות כלול בתקליטור המצורף לאריזת המקרן.

### שלב 2: שירותי התמיכה המקוונים של HP

שירותי התמיכה המקוונים של HP מציעים גישה מיידית למידע בנושאי תמיכה, עצות שימושיות ועדכונים טריים מסביב לשעון, בכל ימות השבוע, וללא תשלום. השימוש בשירות זה מחייב גישה לאינטרנט. בקר באתר האינטרנט שלנו בכתובת http://www.hp.com/support.

#### שלב 3: התמיכה הטלפונית של HP

HP מציעה שירותי תמיכה טלפונית חינם, כל עוד המקרן בבעלותך (הלקוח יישא בעלויות השיחה הרגילות). התמיכה הטלפונית עומדת לרשותך בכל מדינה או אזור ש-HP מפיצה השיחה הרגילות). התמיכה המקוונים של HP זמינים תמיד, ללא כל תשלום – ראה ישלב 2: שירותי התמיכה המקוונים של HP?

לרשותך בטבלה הבאה רשימה של מספרי טלפון. כדי לברר את מספרי הטלפונים העדכניים ביותר, בקר באתר שכתובתו http://www.hp.com/support. לפני החיוג, הכן את פרטי דגם המקרן ומספרו הסידורי.

ספרד: 902 010 209 אמריקה הצפונית ואמריקה הדרומית + 48 22 865 98 00 פוליו: 999-119 + :(Andinatel) אקוואדור פורטוגל: 492 201 808 1-800-711-2884 +358 (0)203 66 767 פינלנד: 1-800-225-528 + :(Pacifitel) אקוואדור +42 (0) 2 61307310 צ'כיה: 1-800-711-2884 +33 (0)892 6960 22 צרפת: ארגנטינה (בואנוס איירס): +40 1 315 44 42 רומניה: (54)11-4778-8380 רוסיה (מוסקבה): 7973520 (מוסקבה) 0-810-555-5520 :(אחר) ארגנטינה + 7 812 346 7997 (סנט פטרסבורג): 1787 אוניה (סנט ארצות הברית: 1-800-474-6836 + 46 (0)77 120 4765 שבדיה: ברזיל (סו-פאולו): 11-3747-7799 שוויצריה: 672 672 8848 ברזיל (אחר): 0800-15-7751 גוואטמלה: 1-800-999-5105 המזרח-התיכון ואפריקה ג'מייקה: 1-800-7112884 איחוד הנסיכויות הערביות: 4910 800 הרפובליקה הדומיניקנית: 1-800-711-2884 +213(0)61 56 45 43 אלג'יריה: 43 45 16(0)61 ונצואלה: 0-800-4746-8368 בחריין: 973 800 728+ טרינידד וטובגו: 1-800-711-2884 דרום אפריקה (הרפובליקה של דרא"פ): מקסיקו (מקסיקו סיטי): 5258-9922(כ55) 086 000 1030 מקסיקו (אחר): 01-800-472-6684 +27-11 258 9301 (אחר): 1258 +27-11 פנמה: 001-800-711-2884 + 216 1 891 222 טוניס: פרו: 11101-008-0 +90 216 579 7171 טורקיה: צ'ילה: 800-360-999 + 972 (0) 9 830 4848 ישראל: קולומביה: 01-800-51-HP-INVENT + 20 02 532 5222 מצרים: קוסטה ריקה: + 4114-011-008-0 +212 224 04747 מרוקו: 1-800-711-2884 +234 1 3204 999 ניגריה: קנדה (מיסאוגה): 905-206-4663 +966 800 897 14440 ערב הסעודית: קנדה (אחר): 1-800-474-6836 אסיה ואוסטרליה אירופה +61 (3) אוסטרליה: 8000 אוסטרליה: +43 (0)820 87 4417 אוסטריה: (או מקומי: 8877 8000 (או מקומי: 1031) + 7 (380 44) אוקראינה: 2520-3520 (44 אוקראינה: +62 (21) אינדונזיה: 3408 (21) 848 800 871 איטליה: הודו: 1 600 447737 אירלנד: 923902 1890 הונג-קונג (אזור מנהלתי מיוחד): בלגיה (צרפתית): 070 300 004 +852 2802 4098 בלגיה (הולנדית): 070 300 070 +63 (2) 867 3551 הפיליפינים: +44 (0)870 010 4320 בריטניה: +84 (0) 8 823 4530 וייטנאם: +49 (0)180 5652 180 גרמניה: +886 0 800 010055 טייוואן: +45 70202845 דנמרק: יפו (פנים ארצי): 511 000 0570 0570 הולנד: 165 2020 0900 יפן (מחו"ל): 9800 3335 (מחו"ל) +36 (0) 1 382 1 111 הונגריה: מאלזיה: 1 800 805 405 + 30 10 6073 603 :ווו: +64 (9) 356 6640 (2) ניו-זילנד: לוכסמבורג (צרפתית): 900 40 900 +86 (21) 3881 4518 :ro לוכסמבורג (גרמנית): 900 40 007 +65 6272 5300 סינגפור: נורבגיה: 070 62 815 44+

66 מדריך למשתמש

סלובקיה: 6820 8080 2 421 +

+82 1588-3003 קוריאה:

+66 - (0)2 353 9000 תאילנד:

## קבלת שירות תיקונים מטעם HP

אם מתעורר צורך לתקן את המקרן הדיגיטלי של HP, יש לפנות בטלפון אל מחלקת התמיכה של HP. טכנאי שירות מיומן של HP יאבחן את הבעיה ויתאם אתך את תהליך התיקון. מחלקת התמיכה של HP תפנה אותך לפתרון המתאים, בין אם מדובר בספק שירות מורשה או במעבדה של HP. התיקונים במסגרת האחריות המוגבלת יתבצעו ללא תשלום במהלך תקופת האחריות המוגבלת. לאחר תום תקופת האחריות, תקבל הצעה לגבי עלות התיקון.

# אחריות מוגבלת

HP מחויבת לאספקת השירותים הטובים ביותר על מנת להבטיח שתוכל להפיק את המרב מהמקרן הדיגיטלי של HP. הצהרת האחריות המוגבלת מתארת את פרטי האחריות הרגילה החלה על המקרן הדיגיטלי.

תקופת האחריות	המוצר
מספר השנים המסומן במדבקה, לדוגמה:	מקרן דיגיטלי של HP, תקופת האחריות
1YR = שנה אחת; 3YR = 3 שנים	מצוינת על המדבקה שבגב המכשיר
אחריות מוגבלת על חלקים ועבודה.	(להוציא הפריטים הנזכרים בטבלה זו).
שנה אחת או 2,000 שעות שימוש (המוקדם מביניהם) אחריות מוגבלת על חומרה.	מכלול הנורה של המקרן הדיגיטלי של HP (הכלול באריזת המוצר או שנרכש בנפרד).
תקופת האחריות זהה לזו שחלה על	כבלים, שלט-רחוק וחלקים אחרים של
המקרן.	המקרן הדיגיטלי של HP (הכלולים באריזת
אחריות מוגבלת על חומרה.	המוצר).
שנה אחת.	כבלים, חיווט, מתאמים ושלט רחוק למקרן
אחריות מוגבלת על חומרה.	הדיגיטלי של HP (ברכישה נפרדת).

## מקרן דיגיטלי של HP – הצהרת אחריות מוגבלת

#### גבולות האחריות המוגבלת

- חברת HP) Hewlett-Packard) מתחייבת בפני הלקוח, משתמש הקצה, כי במוצרי HP הנזכרים לעיל לא יהיו פגמים בחומר ובעבודה למשך התקופה המצוינת לעיל, המתחילה במועד הרכישה. הלקוח אחראי לשמירת הוכחת קנייה.
- לגבי מוצרי תוכנה, האחריות המוגבלת של חברת HP חלה רק במקרה של כשל בביצוע הוראות תכנות. חברת HP אינה מתחייבת כי פעולתו של מוצר כלשהו תהיה רציפה או נטולת שגיאות.

הארוו יוונ המוגבלונ שמעניקה רובו ונ דם ונקפה רק לגבי פגמים שיונגלו כונוצאה	
משימוש תקין במוצר, ולא תהיה תקפה במקרה של הפגמים הבאים:	
תחזוקה לקויה או בלתי הולמת או שינוי לא מורשה 🚨	
בגמים בפריטים כמו תוכנה, חלקי ממשק, מדיה, חלקים או ציוד שלא סופקו על ידי חברת HP או שאינם נתמכים על ידה	
הפעלה החורגת מהוראות מפרט המוצר 🗖	

- היה ובמהלך תקופת האחריות תקבל חברת HP הודעה על פגם במוצר חומרה המכוסה במסגרת האחריות, החברה תתקן או תחליף את המוצר הפגום – לפי בחירתה.
- 5. היה ולא יהיה בידי החברה לתקן או להחליף בהתאם למקרה מוצר פגום המכוסה במסגרת האחריות, תשיב החברה ללקוח את סכום הרכישה בתוך פרק זמן סביר ממועד החודעה על הפגם.
  - 6. חברת HP לא תהיה מחויבת לתקן, להחליף או להעניק החזר כספי כאמור, אלא לאחר שיחזיר הלקוח את המוצר הפגום לידיה.
  - 7. המוצר שיינתן ללקוח כנגד החזרת המוצר הפגום יהיה חדש או כמו-חדש, ובלבד שטיב פעולתו יהיה זהה לזה של המוצר המוחזר, אם לא טוב יותר.
  - 8. מוצרי חברת HP עשויים להכיל חלקים משופצים, שרמת ביצועיהם זהה לזו של מוצרים חדשים. כמו כן, ייתכן שבמוצרים נעשה שימוש מזדמן.
  - הצהרת האחריות המוגבלת של HP תקפה בכל מדינה שבה HP מפיצה את המוצר המכוסה.

#### הגבלות על האחריות

ככל שמתיר זאת החוק המקומי, חברת HP או מי מספקיה אינם מעניקים אחריות או תנאי מכל סוג שהוא, בין במפורש ובין מכללא, ביחס למוצרי HP, ומתנערים בזאת מאחריות או תנאים מכללא הנוגעים לסחירות המוצר, לאיכות משביעת-רצון ולהתאמת המוצר למטרה מסוימת.

#### הגבלות על החבות

- ככל שמתיר זאת החוק המקומי, הסעדים המצוינים בהצהרת אחריות זו הנם סעדיו היחידים והבלעדיים של הלקוח.
- עד למידה המותרת בחוק המקומי, פרט להתחייבויות המפורשות בהצהרת אחריות מוגבלת זו, לא יהיו HP או ספקי צד שלישי שלה, אחראים לנזקים ישירים, עקיפים, מיוחדים, מקריים, או תוצאתיים, בין אם הם מסתמכים על חוזה, חוקי נזיקין, או כל תיאוריה משפטית אחרת, ובין אם ניתנה הודעה בדבר האפשרות לנזקים אלה.

#### החוק המקומי

 הצהרת אחריות זו מעניק ללקוח זכויות משפטיות ספציפיות. ללקוח עשויות להיות זכויות אחרות, המשתנות ממדינה למדינה בארה״ב, ממחוז למחוז בקנדה, וממדינה למדינה בשאר העולם.

<ol> <li>במידה שהצהרת אחריות זו אינה עולה בקנה אחד עם החוק המקומי, יפורש האמור בה כאילו נערכו בו שינויים לצורך התאמתו לחוק המקומי. ייתכן שהגבלות וויתורים מסוימים הניתנים ללקוח במסגרת הצהרת אחריות זו לא יהיו תקפים על פי החוק המקומי. לדוגמה, מדינות מסוימות בארה"ב וממשלות מסוימות מחוץ לגבולות ארה"ב (כולל מחוזות בקנדה), עשויות:</li> </ol>
למנוע מהוויתורים ומההגבלות הנזכרים בהצהרת אחריות זו להגביל את זכויותיו החוקתיות של הלקוח (לדוגמה, אנגליה);
להגביל בדרך אחרת את יכולת היצרן לאכוף הגבלות או ויתורים כאלה; או
להעניק ללקוח זכויות אחריות נוספות, לציין את משכה של אחריות משתמעת שהיצרן אינו יכול לנער את חוצנו ממנה, או למנוע הגבלות על משך האחריות

 לגבי מכירות באוסטרליה ובניו-זילנד, תנאי האחריות הכלולים בהצהרת אחריות זו, למעט במידת המותר על פי דין, אינם שוללים, מגבילים או משנים את הזכויות החוקתיות המנדטוריות החלות על מכירה של מוצר זה ללקוחות כאמור, ומהווים תוספת להן.

המשתמעת.

# נתוני עזר

בפרק זה תמצא את המפרט הטכני, את נתוני הבטיחות ומידע בנושאי תקינה ופיקוח בנוגע למקרן.

### מפרט טכני

הואיל וחברת HP משפרת את מוצריה ללא הרף, המפרט הטכני שלהלן נתון לשינוי. כדי לעיין במפרט הטכני העדכני ביותר, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת http://www.hp.com

### מפרט המקרן

גודל 05
משקל 5.7
ies רזולוציה
טכנולוגיה LP
חכנוע וגיוו
IN) מחברי וידאו
וידא
וידא
/I-I
מחברי שמע כניי
מחברים אחרים יציא
בקו
Hz תאימות וידאו
, N
, L
TV
OVI
ויד) /I-I
1 n n 0 0 4 4 1 1 0 0 4

### מפרט המקרן *(המשך)* מקלטי IR (אינפרה-אדום) בחזית המקרן ובגבו נורת 210 ואט נורה אורך חיים ממוצע 4,000 שעות (עד למצב של מחצית מהבהירות (המקורית נורה רזרבית: L1731A טווח מיקוד של 1 מטר עד 10 מטרים אופטיקה זום אופטי 1.16:1 :ep7110 series יחס אלכסון 1.7 ל-2.0 (מרחק/רוחב) היסט 128% (ביחס למחצית הגובה) :ep7120 series יחס אלכסון 1.8 ל-2.1 (מרחק/רוחב) היסט 125% (ביחס למחצית הגובה) 0.55-in. 12° DDR DMD :ep7110 series מעבד תמונה 0.7-in. 12° DDR DMD :ep7120 series רמקול מונו, תפוקת שיא 5 ואט אודיו פחות מ-34 dBA רמת רעש ±10° הטיה אנכית +20% אנכי keystone תיקון 60 HZ-50 HZ בתדר של 240V-100V צריכת חשמל תפעול: תנאי סביבה טמפרטורה: 5 עד 35 מעלות צלזיוס לחות: לחות יחסית מרבית 80%. ללא עיבוי גובה: עד 3,000 מטרים, עד 25 מעלות צלזיוס :אחסון טמפרטורה: 20- עד 60 מעלות צלזיוס לחות: לחות יחסית מרבית 80%. ללא עיבוי

מדריך למשתמש

גובה: עד 12.000 מטרים

### תאימות למצב וידאו

תאימות	רזולוציה	(Hz) קצבי רענון
אנלוגי		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 66.66, 66.68, 72, 75, 85, 117, 120
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 95
	832 x 624	74.55
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85, 95
	1152 x 870	75, 75.06
	1280 x 960	75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60
דיגיטלי		
VGA	640 x 350	70, 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60, 72, 75, 85
	720 x 400	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
XGA	1024 x 768	60, 70, 75
SXGA	1280 x 1024	60, 75
SXGA+	1400 x 1050	60

### מידע בנושא בטיחות

### בטיחות נוריות ה-LED

- .HP אם המכשיר זקוק לשירות, פנה לאחד ממרכזי השירות המורשים של
  - אל תנסה לבצע התאמות ושינויים במכשיר.
- הימנע מחשיפה של העין לקרן אינפרה-אדומה ישירה מהנורית. לתשומת לבך קרן זו אינה נראית לעין.
  - אל תנסה להתבונן בקרן שמפיקה נורית האינפרה-אדום בעזרת סוג כלשהו של התקן אופטי.

#### בטיחות חומרים – כספית



אזהרה: נורת המקרן מכילה כמות זעירה של כספית. אם הנורה נשברה, הקפד לאוורר היטב את האזור שבו אירע השבר. ייתכן שתצטרך לנקוט אמצעים מיוחדים בעת סילוק הנורה מטעמי שמירה על איכות הסביבה. לקבלת מידע על סילוק או מיחזור, פנה אל הרשות המקומית או אל איגוד תעשיות האלקטרוניקה (http://www.eiae.org) בכתובת http://www.eiae.org.

# מידע בנושאי תקינה ופיקוח

סעיף זה מכיל מידע המסביר כיצד המקרן הדיגיטלי עומד בתקנות באזורים שונים. כל שינוי שתערוך במקרן הדיגיטלי ללא אישור מפורש מאת HP עלול לשלול ממך את הרשות להפעיל את המקרן הדיגיטלי באזורים אלה.

### בינלאומי

במטרה לאפשר זיהוי של מוצר זה בפרסומי תקינה ופיקוח שונים, הוקצה לו מספר דגם רגולטורי. מספר הדגם הרגולטורי של מוצר זה מופיע בהצהרת התאימות. המספר הרגולטורי אינו זהה לשם ולמספר שלפיהם מוצר זה משווק.

#### הצהרת תאימות

EN 45014-1 ISO/IEC Guide 22-1 בהתאם ל-20

שם היצרן: חברת Hewlett-Packard חברת Hewlett Packard Company בתובת היצרן:

Digital Projection & Imaging 1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330-4239

:מצהיר כי המוצר

שם המוצר: מערכת קולנוע ביתי פספרי דגם: ep7110/ep7120 series זיהוי רגולטורי: CRVSB-04DY

תואם את דרישות מפרט המוצר הבאות:

IEC 60950:1999/ EN 60950:2000 :בטיחות:

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

#### פליטת אנרגיה אלקטרו-מגנטית (EMC):

EN 55022: 1998 Class B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

#### :מידע נוסף

מוצר זה תואם את הדרישות הכלולות בהנחיות הבאות, ונושא את הסימון CE בהתאם:

- הנחיה בדבר מתח נמוך: 73/23/EEC

- הנחיה בדבר פליטת 89/336/EEC : EMC

[1] המוצר נבדק בתצורה טיפוסית עם ציוד היקפי של מחשבים אישיים מתוצרת.Hewlett-Packard.

המוצר עומד בחלק 15 של כללי ה-FCC (מועצת התקשורת האמריקנית).

ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) המכשיר לא יגרום להפרעה מזיקה,

ו-(2) המכשיר חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום פעולה לא רצויה.

קורוואליס, אורגון, 1 ביולי 2004

 $C \in$ 

סטיב בראון, מנהל כללי

Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, ליצירת קשר בנושאים רגולטוריים בלבד (אירופה): (+49-7031-143143 (פקס: +49-7031-143143) (פקס: Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Germany Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, ליצירת קשר בארצות הברית: 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 (650).

# אינדקס

)7)77-1X/7)	
וידאו-רכיבי חיבור מקור, 20	א
ריבור בנקוד, 20 כניסה, 12	אבזרים, 14
12,110,13	אבחון, 63
7	אודיו
-	חיבור, 25
זום, 31	כוונון, 34, 37
n	כניסות, 12
"	אחריות, 67
חיבור	איכות תמונה, 19, 60
איכות התמונה, 15, 60	אפשרויות תפריט. ראה
חשמל, 18	תפריט על-המסך, 38
מחשב, 27	_
מערכת שמע, 25	ב
מקור 21 פינים (SCART), 24	בטיחות חומרים – כספית, 74
מקור DVI, 23	$\overset{'}{ au}$ בטיחות נוריות ה-LED, בטיחות נוריות
מקור S-video, 21	בקר חדר, 48
מקור אודיו, 25	, ,
מקור וידאו-מרוכב, 22	ה
מקור וידאו-רכיבי, 20	הזזה של המקרן, 29
חיבור והתקנה, 15	החלפת נורה, 44
חשמל	הפעלה וכיבוי, 28
הפעלה, 28 סגרור 18	הצבת המקרן, 15
חיבור, 18 כיבוי, 29	התאמה
29 ,/12/2	הגדרות, 38
1	התקנה על התקרה, 47
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
יציאה טורית, 48	1
2	DVI וידאו
•	חיבור מחשב, 27
כבלים	חיבור מקור, 23
חיבורים, 19	כניסה, 12
כוונון	וידאו-מרוכב
קול, 34, 37	חיבור מקור, 22
תמונה, 32, 37	כניסה, 12
כניסה טורית, 12	•

ש	ל
שירות, <i>67</i>	
שירותי תיקון, 67	לחצנים
שלט-רחוק	מיקום, 11
התקנת סוללות, 45	פתיחת תפריט, 38
פתיחת תפריט, 38	a
פתרון תקלות, 62	/1
שמע	מחלקת התמיכה של HP, 65
פתרון תקלות, 61	מחשב, חיבור, 27
שפה, שינוי, 38	מידע בנושא בטיחות, 7, 74
, ,	מידע בנושאי תקינה ופיקוח, 74
ת	מיקוד, 31
תאימות למצב וידאו, 73	מסך
תאימות למצב וידאו אנלוגי, 73	בחירה, 15 בערה 17
תמונה, 37	הצבה, 17 מסכני גורני. 71
איכות, 15, 19, 60	מפרט טכני, 71
זום, 31	מצבי תמונה, 32 מהגרות נודעו
יישור הטיה, 34	מקורות וידאו
מיקוד, 31	בחירה, 30 הקרנה, 35
מצבי תמונה, 32	ווקו נוו, ככ
פתרון תקלות, 58	ı
צורה, 33	_
תמיכה, 65	נגן DVD חיצוני, 35
תפריט על-המסך	נורה, החלפה, 44
שימוש, 38	נוריות אזהרה
תוכן, 38	מיקום, 11
_	משמעות, 57
P	פתרון תקלות, 57
PC, חיבור, 27	ניקוי, 7, 43
R	ע
• •	עדשה
48 ,RS-232	ניקוי, 43
	עוצמת קול, כוונון, 34
S	
24 ,SCART	9
S-video	פתרון תקלות
חיבור מקור, 21	אתחול, 58
כניסה, 12	הפסקות שידור, 62
	נוריות אזהרה, 57
V	שלט-רחוק, 62 שלט-רחוק, 62
VGA, חיבור, 27	שמע, 61
	תמונה, 58
Υ	,
יראה .YPbPr	ק
וידאו-רכיבי, 20	קולנוע ביתי, 15
20,121,111	, -· = <i>&gt; \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ </i>



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

הודפס בסין

www.hp.com



5990-3685

### בטיחות בנוגע לכספית

אזהרה: המנורה במקרן הדיגיטלי מכילה כמות מועטה של כספית. במקרה שהמנורה נשברת, דאג לאוורר את האזור במידה מספקת, הרחק מזון ושתייה שנמצאים בקרבת המקום ונקה דאג לאוורר את האזור במידה מספקת, הרחק מזון ושתייה שנמצאים בקרבת המקום ונקה ביסודיות את השולחן סביב המקרן. שטוף את ידיך לאחר ניקוי האזור או לאחר טיפול במנורה שבורה. השלכת מנורה זו עשויה להיות מוגבלת בשל שיקולים סביבתיים. למידע אודות השלכה או מיחזור, צור קשר עם הרשויות המקומיות או עם Electronic Industries Alliance או מיחזור, צור קשר עם הרשויות המקומיות אודות המנורה בכתובת (www.eiae.org). תוכל למצוא מידע בטיחות אודות המנורה בכתובת www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata